



**BOOK OF POSTER** 

















#### INTERNATIONAL LEARNING INNOVATION COMPETITION (PIP 2022) "BUILD THE FUTURE"

#### 27 SEPTEMBER 2022 | VIRTUAL COMPETITION

https://pip.tlgateway.edu.my/

#### **Editors:**

Izwan Nizal Mohd Shaharanee Sarimah Shaik Abdullah Adyda Ibrahim Fadhlina Md Pudzi Imran Ismail Raihanah Hasaniah Abdullah

#### Cover design:

Muhammad Asyraf Mohd Asri

Pusat Pengajaran Pembelajaran Universiti (UTLC) Universiti Utara Malaysia 06010 UUM Sintok Kedah Malaysia

Tel: 04-928 4701 Faks: 04-928 4702

E-mel: utlcnet@uum.edu.my Laman Web: utlc.uum.edu.my

©2022 Pusat Pengajaran Pembelajaran Universiti (UTLC)

Cetakan Pertama 2022

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara eloktronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Pusat Pengajaran Pembelajaran Universiti (UTLC) terlebih dahulu.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the University Teaching and Learning Center (UTLC)

e-ISSN:

#### **TABLE OF CONTENTS**

TITLE	PAGE
WELCOME NOTES	1
INTRODUCTION	2
ORGANIZING COMMITTEE	3
LIST OF JURIES	4
PRIMARY STUDENT CATEGORY	5 - 33
SECONDARY STUDENT/ MATRICULATION/ HIGHER LEARNING INSTITUTION CATEGORY	34 - 113
TEACHER CATEGORY	114 - 195
LECTURER/ OPEN CATEGORY	196 - 221
PARTICIPANTS	222
ACKNOWLEDGEMENT	223

#### WELCOME NOTES



Assalamualaikum Warahmatullahiwabarakatuh and Selamat Sejahtera

I am delighted to have the privilege to welcome you to the  $7^{th}$  Inspirational Scholar Symposium (ISS 2022), organised by the University Teaching and Learning Centre (UTLC), Universiti Utara Malaysia, on September 25 – 27, 2022.

This year's conference theme, "Build the Future", has been set in conjunction with UTLC's 21st anniversary of its establishment, to reflect UTLCs' aspiration to soar forward in stimulating and advocating teaching and learning excellence. The theme emphasises the shaping up of future

education by steering teaching and learning trends, within the period of uncertainties, towards positive and progressive outcomes.

The programme is exciting, with leading keynote speakers, forum, interactive workshops, and many short presentations. We will also have a large exhibition space for Learning Innovation Competition (PIP 2022) where you are all invited to visit virtually. All these activities are even more exciting this year as they are held in the UUM Valley metaverse platform.

Before continuing with the conference programme and the article presentations at ISS 2022, we would like to take the opportunity to express our sincere appreciation and thanks to each one of the contributors sending their articles and the anonymous reviewers who spent their invaluable time to help the authors in improving their articles. Without their support and experiences, it would have been impossible to bring this conference to completion.

On behalf of the Organising Committee, I hope that you enjoy the conference, have a chance to meet new friends, colleagues, and collaborators virtually.

See you at the conference!

With kind regards and very best wishes,

**Assoc. Prof. Ts. Dr. Izwan Nizal Mohd. Shaharanee** Director of University Teaching and Learning Centre (UTLC) Cum Chairperson of the 7<sup>th</sup> ISS and PIP 2022.

#### INTRODUCTION

#### **ABOUT PIP 2021**

The International Learning Innovation Competition (PIP2022) is one of the annual events organized by the University Teaching and Learning Centre (UTLC), Universiti Utara Malaysia which involves academics and students from within and outside UUM.

PIP provides a platform for all academic staff to share best practices, highlight innovation and creativity in teaching and learning as well as recognize the efforts of academic staff in cultivating innovation practices.

#### **Objective**

A virtual congregation of esteemed academics, researchers and practitioners from various institutions to share knowledge, ideas and best practices in teaching and learning. The ISS also aims to encourage and enhance innovative practices and the use of technology in developing knowledge in all areas, hence strengthening teaching and learning beyond the norm.

#### **Theme**

"BUILD THE FUTURE"

#### **ORGANIZING COMMITTEE**

Patron : Prof. Dr. Haim Hilman Abdullah

Advisor : Prof. Dr. Shahimi Mokhtar

Chairperson : Assoc. Prof. Ts. Dr. Izwan Nizal Mohd. Shaharanee

Deputy Chairperson : Dr. Adyda Ibrahim

: Assoc. Prof. Dr. Sarimah Shaik Abdullah

#### Secretariat/ Committee members

: Mr. Imran Ismail

: Mrs. Fadhlina Md. Pudzi

: Mr. Mahamad Nabawi Mohamad Saad

: Mrs. Nur Assila Abdul Latif : Mrs. Noridayu Mangsor

: Mr. Nur Aliyin Yahaya

: Ms. Nuraliyya Balqis Razali

: Mr. Muhammad Asyraf Mohd Asri

: Mr. Efendy Nayan

: Mr. Fazrul Ashraf Azmi

: Mrs. Raihanah Hasaniah Abdullah

: Mrs. Shahrini Abdul Jabar

: Mrs. Noor Nabilah Najwa Omar

: Mrs. Suhaida Abdullah

: Mrs. Azam Arni Mohd Noor

#### LIST OF JURIES

The organizing and technical committees of the International Learning Innovation Competition (PIP 2022) would like to express gratitude to all juries for the support and contribution in the reviewing process:

Abd Hadi Abd Razak

Abdul Hamid Busthami Nur

Adyda Ibrahim

Ahmad Shamsul Abd. Aziz

Amran Ahmad

Ani Munirah Mohamad

Ariffin Abdul Mutalib

Azlizan Talib

Azman Ta'a

Emy Ezura Bt. A. Jalil Fadhilah Mat Yamin

Faizatul Akmar Abdul Nifa

Fauziah Abdul Rahim

Hafizah Mohamad Hsbollah

Hammuzamer Irwan Hamzah

Hasniza Nordin

Husniza binti Husni

Idyawati Hussein @ Hussen

Iskandar Adon

Izwan Nizal Mohd Shaharanee

Jastini Mohd Jamil

Ku Maisurah Ku Bahador

Lim Hock Eam Low Kah Choon

Mardzelah Makhsin

Mathivannan Jaganathan

Mohamad Farhan Mohamd Mohsin

Mohamed Naiib Salleh

Mohammad Shah Kamarulzaman

Mohan Rathakrishnan Mohd Fitri Yusoff

Mohd Hisham Mohd Sharif

Mohd Najib Mansor

Mohd Noor Abdul Hamid

Mohd. Hasbullah Omar

Muhamad Shahbani Abu Bakar

Muhammad Ali Ridha Norman

Muhammad Muhaizam Musa

Nor Azah Mohd Suki

Nor Fauzian Kassim

Nor Hasimah Ismail

Noradila Nordin

Norazlinda Saad

Norbayah Mohd Suki

Norhani Aripin

Norliza Katuk

Nur Fadziana Faisal Mohamed

Nur Sauri Yahaya

Osman Ghazali

Rahimi Abidin

Rosman Bin Iteng

Ruzinoor Che Mat

Sarimah binti Shaik Abdullah

Shanizan Herman Mohd Radzi

Shri Dewi Applanaidu

Siti Mahfuzah Sarif

Siti Nazuar Sailin

Siti Seri Delima Abdul Malak

Sobihatun Nur Abdul Salam

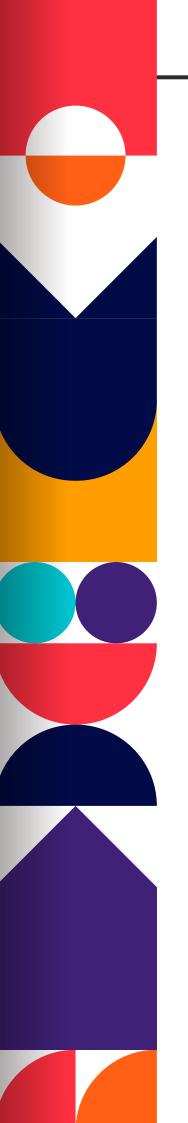
Surendran Sankaran

Suwannit Chareen Chit Sop Chit

Syamsul Bahrin Zaibon

Wan Noraswaniaty Wan Ahmad

Zolkefli Bahador



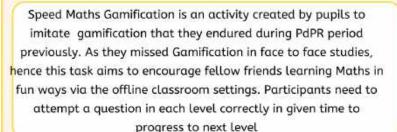
# PRIMARY SCHOOL CATEGORY







#### Description



#### Objectives

- To nurture motivation among students to love Maths
- 2. To stimulate fun learning
- To promote group selfpaced learning
- To boost healthy competition

#### Value Added

- Fun learning- nurtured love in Maths
- Group paced learningplatform for cooperative learning, role play too
- Active learning to foster pupils to be in the highest rank (score board)
- 4. Students centered learning

#### Usefulness

Speed Maths Gamification tool is easy to use with the demonstration video which available in this link. Please scan the QR code to view it



#### Originality

Concept of this gamification tool

was adapted from many online gamification tools such as Kahoot, Quizz. The nobel cause is to benefit self and the surrounding. Hence the it's an idea from the pupil, for the pupil, by the pupil

#### Recognition

 SPEED MATHS GAMIFICATION has obtained myIPO registration number



#### LY2022P03214

 SPEED MATHS GAMIFICATION tools is introduced to Mathematics teachers in school by our Mathematics teacher, Puan Yasotha

#### Commerciaization Potential

- Speed Maths Gamification tool can be easily adapted to any level for Maths or any other subject purpose.
- Beginners can easily create the Score Board using recycle materials.
- The game doesnt consume much time, hence students can attempt the questions whenever they are free



LITTARSHANT



#### KEBERKESANAN 'BXB EASY MULTIPLY CHART' BAGI MENINGKATKAN

PEMULIHAN





#### PENGENALAN

'BxB Easy Multiply Chart' merupakan satu kaedah yang melibatkan carta nilai tempat yang mengandungi kotak agihan bagi menulis hasil darab dan seterusnya menambah nombor mengikut nilai tempatnya berdasarkan warna. Cara pengumpulan data yang digunakan adalah ujian pra dan pasca, lembaran kerja murid, pemerhatian dan temu bual. Data yang dikumpul dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Dapatan kajian mendapati bahawa 'BxB Easy Multiply Chart'mampu meningkatkan penguasaan murid dalam pendaraban yang mellibatkan pengumpulan semula. Murid juga memberi respon bahawa 'BxB Easy Multiply Chart' merupakan satu bahan inovasi yang mudah difahami. Kaedah ini juga dapat meningkatkan keyakinan murid untuk menjawab soalan-soalan darab dengan mengumpul semula. Peserta kajian menunjukkan perubahan positif terhadap penggunaan 'BxB Easy Multiply Chart' semasa menjawab soalan darab dua digit dengan dua digit melibatkan pengumpulan semula dalam bentuk ayat matematik. Cadangan tindakan susulan bagi kajian ini ialah bahan bantu mengajar iaitu 'BxB Easy Multiply Chart' dapat digunakan dalam topik darab lebih dua digit yang melibarkan pengumpulan semula. Keseluruhannya, kajian ini memberikan motivasi kepada pengkaji sendiri untuk terus melaksanakan penyelidikan dalam mencari kaedah yang sesuai untuk membantu murid pemulihan dan kemudian dapat kembali ke arus perdana sekaligus mengurangkan bilangan murid bermasalah 4M iaitu membaca, menulis, mengira dan menaakul. Diharapkan agar 'BxB Easy Multiply Chart' dapat di gunakan oleh semua Guru Matematik sebagai Bahan Bantu Mengajar yang praktikal bagi memantapkan kefahaman asas murid dan sekaligus menyelesaikan soalan yang melibatkan pengumpulan semula dalam topik darab.

#### PERNYATAAN MASALAH

Saya mendapati murid-murid pemulihan ini mempunyai masalah dalam berfikir secara abstrak untuk memahami konsep pendaraban dengan mengumpul semula dan nilai tempat. Sekiranya mereka masih tidak dapat menguasai operasi darab melibatkan pengumpulan semula ini, saya khuatir mereka akan banyak menghadapi masalah dalam pembelajaran matematik yang seterusnya. Hal ini kerana, mereka agak kurang motivasi untuk belajar tetapi ada minat dan potensi untuk maju dalam pelajaran matematik.

#### **OBJEKTIF**

- Membantu murid meningkatkan kefahaman dalam menjawab soalan darab dua digit dengan dua digit yang melibatkan pengumpulan semula.
- Murid berkemahiran mengenali nilai tempat dan menulis digit nombor mengikut nilai tempat dengan betul.

BXB EASY MULTIPLY CHART

 Murid berkemahiran menulis hasil darab yang melibatkan pengumpulan semula dengan tepat dengan/ tanpa bantuan bahan inovasi



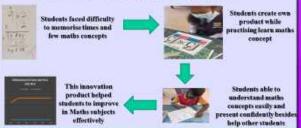
Fokus Utama: Penguasaan murid pemulihan dalam DARAB DENGAN MENGUMPUL SEMULA dengan memahami konsep mengumpul semula dengan betul.

Rasional: Darab ialah operasi asas asas yang mesti dikuasai oleh pelajar sebelum mereka mempelajari operasi bahagi.

#### KELEBIHAN



#### DAPATAN KAJIAN





#### KEBERKESANAN CARTA BLUE PINK & PINK BLUE (BP & PB) BAGI MENINGKATKAN KEMAHIRAN MENAMBAH DENGAN MENGUMPUL SEMULA DALAM KALANGAN MURID PEMULIHAN



#### PENGENALAN

Carta Blue Pink dicipta untuk meningkatkan kemahiran murid pemulihan dalam penambahan melibatkan pengumpulan semula dengan mudah dan tepat. Kajian ini dijalankan ke atas beberapa orang murid yang mempunyai tahap pencapaian Matematik yang lemah di dua buah sekolah rendah di daerah Hulu Perak, Perak dan sebuah sekolah rendah di daerah Bentong, Pahang. Carta BP & PB merupakan satu kacdah yang mengandungi kotak agihan bagi menulis hasil tambah mengikut nilai tempatnya. Cara pengumpulan data yang digunakan adalah ujian pra dan pasca, lembaran kerja turid, pemerhatian dan temu bual. Data yang dikumpul dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Dapatan kajian mendapati bahawa kaedah ini mampu meningkatkan penguasaan murid dalam penambahan yang melibatkan pengumpulan semula. Murid juga memberi respon bahawa kaedah ini merupakan satu kaedah yang mudah difahami. Kaedah ini juga dapat meningkatkan keyakinan murid untuk menjawab soalan-soalan tambah dengan mengumpul semula. Murid-murid menunjukkan perubahan positif terhadap penggunaan kaedah ini semasa menjawab soalan tambah dalam bentuk ayat matematik. Cadangan tindakan susulan bagi penyelidikan ini ialah bahan bantu mengajar iaitu Kaedah BP & PB dapat digunakan dalam topik tolak dan darab yang melibatkan pengumpulan semula. Kesimpulannya, penyelidikan ini diharapkan boleh membantu murid pemulihan dapat kembali ke arus perdana sekaligus mengurangkan bilangan murid bermasalah 4M.

#### ISU / MASALAH

Terdapat TIGA masalah yang biasa dibuat oleh anak murid ;

- Menulis hasil tambah tanpa mengumpul semula
- Mula pengiraan dari kanan
- Lupa membawa nombor ke kanan atas

#### **OBJEKTIF**

- Menghuraikan sejauh mana Kaedah BP & PB dapat membantu murid dalam menulis hasil tambah dengan mengumpul semula.
- Menghuraikan bagaimana Kaedah BP & PB dapat membantu murid untuk menjawab soalan penambahan melibatkan pengumpulan semula mengikut nilai tempat dengan betul.
- Memperihalkan respon murid terhadap Kaedah BP & PB semasa menjawab soalan-soalan melibatkan penambahan dengan mengumpul semula.

#### **FOKUS UTAMA**

- Pengumpulan data awal yang telah dilakukan jelas menunjukkan bahawa murid-murid pemulihan masih lemah dalam penguasaan kemahiran mengira khususnya penambahan melibatkan pengumpulan semula.
- Fokus utama: Penguasaan murid pemulihan dalam topik tambah dengan mengumpul semula semasa menulis hasil tambah mengikut nilai tempat dengan betul.
- Rasional : Tambah merupakan operasi pertama yang harus dikuasai oleh murid-murid sebelum mereka mempelajari operasi tolak, darab dan bahagi.

## CARTA ALIR INOVASI







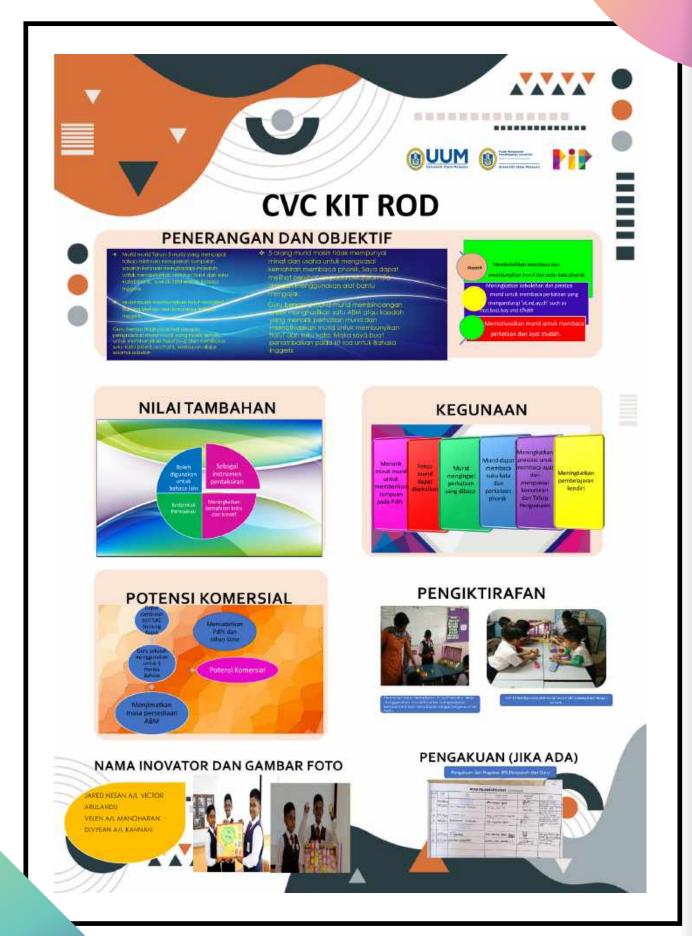


FESTIMONIAL BERTULIS

LEE EMING
ACADEMIC DIMECTOR & TEAM LEADER OF TRD DEPARTMENT
ACADEMY TEAMMATHICS
aming@feammathics.com.my

















### INTERNATIONAL LEARNING INNOVATION COMPETITION

ROBOTICS FOR FUTURE AGRICULTURE

PIP\_105 2S-MATH



ELEMEN
-PINTU AUTOMATIK
- TERMOMETER
-PAM AUTOMATIK
PALANG AUTOMATIK
- ALAT MEMANTAU
KUALITI UDARA
-ROBOT

2S-MATH

ARYANA NAJHA
SITI MARYAM
AMSYAR
MUHAMMAD AQHAR
HASBUL WAFI
KHAIRUL MUSLIM
ISKANDAR ZULKARNAIN

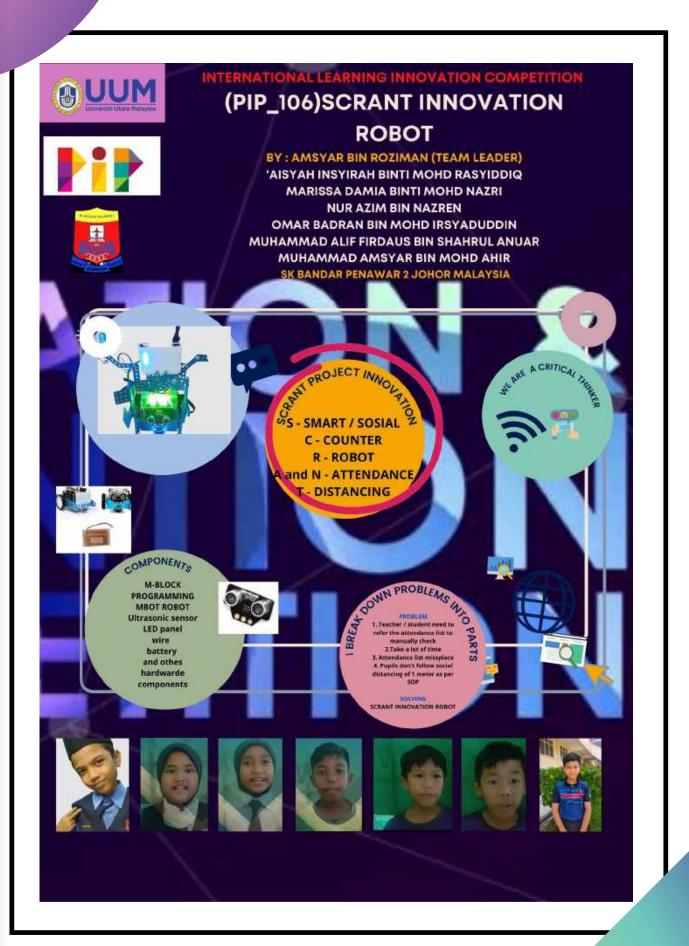
SUPERVISOR NURIZAAN BINTI MAT NOOR KOMPONEN
-MICROBIT
-ELEKTROMEKANIKAL
-JUMPER WIRE
-BATERI
-CROCODILE CLIP
-SERVO,MOTOR-RODA DAN
GANDAR
-SUBMERSIBLE PUMP
-SOIL MOISTURE SENSOR
-RELAY
-SENSOR BIT,AIR QUALITY
SENSOR AND ULTRASONIC
SENSOR
-BREADBOARD

#### PENYATAAN MASALAH

-KENAIKAN HARGA
BARANG DI MALAYSIA
-SAYUR DAN BUAH YANG
DIIMPORT BAHAN KIMIA
-KERAJAAN MASIH
MENGAMALKAN DASAR
IMPORT

PENYELESAIAN

2S-MATH





#### LEARNING INNOVATION COMPETITION



#### Grammar Wheel Of Fortune

#### Pengenalan

Inovasi Grammar Wheel dibasilkan bagi membantu murid-murid saya menyelesaikan masalah pembelajaran Grammar dengan menggunakan teknik roda atau 'Wheel'. Menurut Chambers & Yunus (2017), penggunaan roda dalam pembelajaran Grammar dapat meningkatkan penguasaan murid terhadap penguasaan Grammar Bahasa Inggeris: Di samping itu, kekerapan penggunaan roda dalam pembelajaran Grammar dapat meningkatkan ingatan dan pemuhaman murid kepada fakta asas Verb to Be (VTB) dalam membina ayat mudah Bahasa Inggeris. Perkara ini dapat dikuasai murid apabila mereka sentiasa belajar dan kerap menggunakan roda dalam pembelajaran Grammar untuk membina ayat mudah Bahasa Inggeris (Chambers & Yunus (2017) and (Wharton, 2007:4), Inovasi ini merangkumi 4 roda asas laitu Present & Past Continuous Tense Wheel dan Present & Past Perfect Tense Wheel.

#### Ciri-ciri Khas

- ☐ Sangat Interaktif dan mesra murid
- Berkonsepkan learn and play.
- ☐ Elemen ICT (AR & QR Code) Video & audio
- Telah dipaten di bawah MYIPO
- ☐ Menerapkan 4 elemen PAK21
- ☐ Elemen KBAT dalam PDPC





#### Objektif 1

Meningkatkan penguasaan S-V-A (Subject-Verb Agreement) dalam Grammar menerusi penggunaan Pronouns (Subject), verb to-be (V-T-8), dan verb to have (V-T-H) dengan betul.

#### Objektif 2

Meningkatkan komunikasi dan keseronokan pembelajaran Grammar serta meningkatkan penguasaan vocabulary perkataan-perkataan

#### Isu atau Penyataan Masalah

Pertama, penguasaan yang lemah dalam asas Grammar Bahasa Inggeris yang melibatkan beberapa tenses asas seperti Simple Present Tense, Simple Past Tense, Present Continuos Tense, Past Continuous Tense, Present Perfect tense dan Past Perfect Tense. Antara faktor yang menyebabkan penguapan bahasa Inggeris adalah disebabkan oleh kurangkan pemahaman asas murid kepada 'Grammar', 'Vocabulary' dan struktur generic (Kee, 2013; Ali & Yunus, 2004). Kedua, masalah kelemahan murid dalam penggunaan S-V-A (Subject-Verb Agreement), Verb-to-be (VTB) dan (V-T-H) dalam penulisan ayat terutaman soalan yang melibatkan pelbagai tenses seperti Present Tense dan Past Tense dan penggunaan di antara Singular dan Plural Pronouns. Ketiga, masalah penggunaan bahan yang sedia ada iaitu buku teks yang membosankan bagi sesetengah murid. Perkara ini menyukarkan murid untuk memahami Grammar dengan baik dan proses pembelajaran murid untuk memahami SVA dan VTB akan menjadi lambat dan sukar (Thirusanku & Yunus, 2012).

#### Pengunaan & Praktikal

- MUDAH Murid hanya perlu memusingkan roda Wheel 1 (Pronouns), Wheel 2 (Verb to be) dan Wheel 3 (Verbs) mengikut warna
- ☐ KEPELBAGAIAN Murid boleh mempelbagaikan penguasaan vocabulary mereka dengan menukar Wheel 3 (Verbs) dengan pelbagai perkataan-perkataan



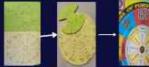
SCAN ME



SCAN ME

#### Kaedah Penyediaan Inovasi

Penghasilan bahan inovasi Grammar Wheel melibatkan 3 fasa utama iaitu (i) Fasa Penulisan (ii) Fasa kadbod dan (iii) Fasa Printed Material









**Data Kajian** 



Peningkatan prestasi murid menerusi Ujian Pra dan Pasca

#### **Maklumat Peserta**

- MUHAMMAD NAUFAL RIFQI BIN MOHD ZAMRI (K)
- 2. AFIA SAFIYYAH BINTI MOHD ANUAR
- MARISSA BINTI MOHD ZAHARI
- MUHAMMAD HASIF BIN MUHAMAD SHAMSER
- NAWAL INSYIRAH BINTI MOHD ZAMRI

PENASIHAT :- DR. MOHD ZAMRI BIN HUSAINI

Pencapaian Pingat Emas I-Reka



Pendaftaran :- MyIPO



GEOPOP IS AN INNOVATION THAT FOCUSES ON INCREASING OUR SKILLS IN RECOGNIZING GEOMETRY CHARACTARICTICS OF IFOUR SHAPES).

OBJECTIVE:
TO HELP US TO IDENTIFY GEOMETRY SHAPES
[CUBE.PYRAMID.RECTANGULAR.TRIANGULAR PRISM]

#### **VALUE ADDED**

>EASY TO CARRY,
>MADE OF RECYCLE
MATERIAL,
>CAN LEARN EASILY

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

CAN BE COMMERCIAL AND POTENTIAL TO SHARE WITH PRIMARY SCHOOL IN MALAYSIA

#### USEFULNESS

HELP US TO IDENTIFY CHARACTERISTICS OF GEOMETRY SHAPES GEOMETRY

#### RECOGNITION

HAD BEEN RECOGNIZED BY:

1. ADMINISTOR OF SK KAMIL 1

2. COMMITTEE OF MATHEMATICS SK KAMIL 1





MULTICAP IALAH INOVASI PAPAN KAYU YANG DIBINA UNTUK MENDARAB DALAM BENTUK LAZIM. IA DIBINA UNTUK MEMBANTU KAMI MENYIAPKAN KERJA SEKOLAH TOPIK DARAB YANG DIBERI

OBJEKTIF: MENDARAB DALAM PENGUMPULAN SEMULA DALAM BENTUK LAZIM MENARIK MINAT MENDARAB

#### VALUE ADDED

> MENGGUNAKAN BAHAN SEDIA ADA SEPERTI PENUTUP BOTOL DAN KAYU. > IA TIDAK DIJUAL DIPASARAN. > HASIL UKIRAN MURID > MENJIMATKAN KOS

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · BOLEH DIPASARKAN DI PASARAN.
- · BERDAFTAR DENGAN PERBADANAN HARTA INTELEK MALAYSIA (MYIPO)

#### USEFULNESS

MEMBANTU KAMI MENDARAB DALAM BENTUK LAZIM

#### RECOGNITION

TELAH DISAHKAN OLEH:

1. PENTAKBIRAN SK KAMIL 1

2. PANITIA MATEMATIK SK KAMIL 1







#### VALUE ADDED

> MENGGUNAKAN BAHAN MENGGONAKAN BAHAN
SEDIA ADA SEPERTI
KADBOARD.KERTAS DAN
PAKU TEKAN.
MUDAH DIBAWA
RINGAN
MENARIK > MESRA PENGGUNA

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · BOLEH DIPASARKAN DI PASARAN.
- BERDAFTAR DENGAN PERBADANAN HARTA INTELEK MALAYSIA (MYIPO)

#### USEFULNESS

MEMBANTU KAMI MENAMBAH DALAM BENTUK LAZIM

#### RECOGNITION

TELAH DISAHKAN OLEH:

- 1. PENTAKBIRAN SK KAMIL 1
- 2. PANITIA MATEMATIK SK KAMIL 1





INOVASI ROABLE IALAH JADUAL SIFIR YANG MEMBANTU KAMI MENDARAB SIFIR DENGAN MUDAH.ROABLE ADALAH HASIL GABUNGAN ROULLED THE TABLE.

OBJEKTIF: ROABLE DAPAT MEMBANTU KAMI MENDARAB SIFIR DENGAN MUDAH.

#### **VALUE ADDED**

- MEMUDAHKAN KAMI MENGHAFAL SIFIR - MUDAH MEMBAWA KE MANA-MANA - MENARIK - RINGAN

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · BOLEH DIPASARKAN DI PASARAN.
- BERDAFTAR DENGAN PERBADANAN HARTA INTELEK MALAYSIA (M/IPO)

#### USEFULNESS

> MENGHAFAL SIFIR DENGAN MUDAH

#### RECOGNITION

TELAH DISAHKAN OLEH:

- 1. PENTAKBIRAN SK KAMIL 1
- 2. PANITIA MATEMATIK SK KAMIL 1





FRACZA IALAH SATU INOVASI TOPIK PECAHAN YANG DAPAT MEMUDAHKAN KAMI SEBAGAI PELAJAR UNTUK MENGETAHUI CARA MENYELESAIKAN SOALAN PECAHAN

OBJEKTIF:
INOVASI INI FOKUS KEPADA CARA UNTUK
MENYEBUT, MENGENAL PECAHAN ASAS DAN CARA MENULIS
PECAHAN DALAM AYAT

#### **VALUE ADDED**

MENJIMATKAN KOS SENANG UNTUK DIBAWA MENGGUNAKAN BAHAN TERPAKAI

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · BOLEH DIPASARKAN DI PASARAN.
- BERDAFTAR DENGAN PERBADANAN HARTA INTELEK MALAYSIA (M/IPO)

#### **USEFULNESS**

MEMBANTU KAMI MENGENAL PECAHAN WAJAR

#### RECOGNITION

TELAH DISAHKAN OLEH:

1. PENTAKBIRAN SK KAMIL 1

2. PANITIA MATEMATIK SK KAMIL 1







#### USING EDUCATIONAL SITES AND INTERACTIVE GAMES TO HELP IN UNDERSTANDING ENGLISH

English is one of the most important languages that need to be learned and acquired by people because 1.5 billion people in the world are using English to communicate. Understanding the language will be an advantage to a person living in this world nowadays.



Learning English in class is really funbecause our teacher teaches us in different ways to ensure our understanding of a certain topic but we feel that it's not enough for us to acquire the language as we are only learning English for one hour to one hour thirty minutes per day. We don't really find a helpful site or games related to the topic that we are learning in school. It's quite hard for us to learn in a fun way by using our gadgets. We just revise our lesson by using textbook and writing book that we use in the classroom.

#### OBJECTIVE

- To learn English in a fun way
- To easily access the lesson by using gadget like mobile phone.

#### HOW DO WE SOLVE OUR PROBLEM?

#### SCRATCH

We use scratch to create engaging games related with the lesson

#### GOOGLE SITE

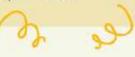
We use google site to create an Educational Sites related with the topic that we learn

#### CANVA

We use Carva to create some graphics in our

#### RESULTS

After we carried out this in the classroom, we find out that most of our friends feel excited to learn as they are able to read, the text, listen to the correct pronunciation of each word in the text and slap play some games related to what they had need and listen.



#### PHOTOS

- These are the photos showing that we are doing this innovation in class with our friends.
- We took over the class on that day under our English teacher's supervision and we guide our friends to learn
- They are also excited when they are able to play game



CARRY DUT THE RINCWATION I



TRYING TO ANSWER



EAGER TO ASSMER



WE BECOME A MENTOR FOR

#### CONCLUSION

We can conclude that Using Educational site and interactive games really help us to have a fun time learning English and it is easy to access.











#### **PENGENALAN & OBJEKTIF**

Diliam Juwi adalah salah basi dalam pembelajaran bagi membantu murid dalam mengassai talah basi dalam pembelajaran bagi membantu murid dalam mengassai talasan jawi. Objektif utama muwasi ini adalah bagi memberi pemmpian kepada penginasan kemaliran mengeja, menyambang haruf dan membina nyas dengan 4 talap penguassan yang berbeza. Selain itu, in juga sebagai penerapan kepada kaedah pembelajaran berpasatkan garu dan murid Inovasi ini juga dilasalkan bagi memingkatkan pengetahan murid dalam Pendidikan STEM dan unsur Teknologi Makhunat dan Komunikses (TMK) dalam peoses pengajaran dan pembelajaran.

#### **IMPAK INOVASI**

- Meningkatkan minut dan keseronokan marid dalam mempelajari tulisan jawi
- Meningkatkan potensi penguasaan murid terhadap tulisan jawi
- Memudahkan guru dalam menjalankan proses PdP dengan alat bantu mengajar yang menarik
- Merealisasikan hasrat kementerian dengan mengaplikasikan STEM dan TMK dalam proses PdP

#### **NILAI KOMERSIAL**

DADIDU JAWI yang berbenruk didik hibur un amat membantu murid dibum meningkatkan tidap pengasesan jawi, Incoasi ini mumpu diperkembangkan lagi ke peringkat yang lebih tinggi memandangkan ia bersifat global, holistik dan bermasurkan didik hibur serta tidak memerlakan kos yang tinggi, Selain iru, ia juga memberi impuk yang sangat memberangsengkan dalam memantabatkan proses PdPC dan meningkatkan prestasi murid dalam memantabatkan tidisan jawi.

#### PENYATAAN MASALAH

Penyataan Masalah yang dihadapi dikalangan murid dalam penguasaan jawi ini adalah murid kurang menguasai kemahiran mengeja, menyambung huruf dan membaca tulisan jawi. Semasa PdP dijalankan, Murid juga cepat bosan apabila PdP hanya berpusatkan guru semata. Ini menyebabkan murid kurang berminat untuk mempelajari mata pelajaran Jawi.

## GAMBAR PRODUK Tapak Permainan DAO(DD JAWI) (Pengujian 4 aras berbera) Tapak jowapan dan gamjaran





Gazebo sekolah merupakan salah satu pusat tumpuan murid dan kelihatan kurang ceria. Muncul ilham dan idea untuk menceriakan gazebo menggunakan bahan terbuang yang terdapat di persekitaran sekolah.

HIASAN bermaksud segala yang digunakan untuk menghias sesuatu. Manakala MERLIP bermaksud bersinar (Kamus DBP

HIASAN MERLIP merupakan usaha menghasilkan hiasan bersinar daripada bahan terbuang yang boleh dikitar semula. Kami mengumpul bahan terbuang dan mereka cipta papan tanda 'MERLIP' bagi menghiasi gazebo.

- 1. Menjana idea untuk menghasilkan hiasan bagi tujuan keceriaan.
- 2. Mengaplikasikan kemahiran yang dipelajari dalam mata pelajaran PSV dan RBT.
- 3. Mencipta papan tanda hiasan daripada bahan terbuang yang dikitar semula.



#### VALUE ADDED

KBAT

Keusahawan Kreativiti dan inovasi Sains dan teknologi Kelestarian alam sekitar

#### **SEBELUM**



#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

Pelbagaikan produk seperti :

RECOGNITION

ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION

Pencapaian pasukan inovasi sekolah :

- Lampu tidur
- ☐ Lampu dinding
- Pasu bunga
- ☐ Hiasan dinding
- □ Bunga telur

**BRONZE MEDAL (2020)** 

SILVER MEDAL (2021)











#### **USEFULNESS**

#### Mengatasi masalah:

- Gazebo kurang ceria
- Lambakan bahan terbuang yang boleh dikitar semula

#### Kesan:

- √ Tingkatkan tahap kebersihan dan keceriaan
- ✓ Tingkatkan potensi dan kreativiti untuk menjana pendapatan
- Tambah keyakinan murid aplikasi kemahiran yang dipelajari
- Menjadi pemangkin & membudayakan inovasi
- ✓ Membudayakan mengitar semula bahan terbuang

#### Acknowledgement (if any) PUSAT LATIHAN KEMAS MELAKA



NUR FARZANA BINTI NAZLI



NUR FARISHA FARINA **BINTI AHMAD** 



MUHAMMAD ARIF

NUR MUHAMMAD TAHQIF BIN NOORSALLEHUDIN



#### **VALUE ADDED**

- Use recycled plastic bottles. (Reuse)
- No need any coding to fix wires. The materials are easy to get an electrical stores.
- . Low cost auto hand wash
- . Related news and videos from various sources.



#### USEFULNESS

- Facilitating people who want to keep their hands clean in public places.
- Public sector and private sector who want to provide this low cost auto hand washing service easily without incurring high cost.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Government premises
- Private sector
- Public tollets
- Public places
   Restaurants and hotels.
- Tourism places



#### RECOGNITION



Acknowledgement (if any)



Intelligent Expandable Desk (IED) adalah rekacipta meja yang ergonomik dan selesa, boleh ubah saiz mengikut keluasan tempat boleh laras ketinggian mengikut keperluan semasa dan meja yang pelbagai guna. ERGONOMIK ketinggian meja boleh diuba

#### **OBKJEKTIF:**

- 1. Merekabentuk meja yang mengambil kira antrophometri manusia dan pelbagai guna
- 2. Mengatasi masalah kesukaran mematuhi sop penjarakan fizikal mengunakan saiz meja biasa

#### VALUE ADDED

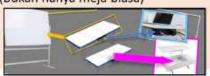
1. SAIZ YANG FLEKSIBEL (Saiz meja boleh diubah)

2. ERGONOMIK

(Ketinggian meja boleh diubah)

3. PELBAGAI GUNA

(Bukan hanya meja biasa)



#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 1. PENJIMATAN HARGA SEBANYAK RM600 JIKA DIBANDINGKAN DENGAN HARGA PASARAN
- 2. SESUAI UNTUK KEGUNAAN PELBAGAI INSTITUSI DAN KEGUNAAN PERIBADI

#### USEFULNESS

- 1. BOLEH DIGUNAKAN PADA RUANG **BESAR DAN YANG KECIL** (Saiz meja boleh diubah)
- 2. BOLEH DIGUNAKAN OLEH SEMUA **GOLONGAN PELAJAR DAN DEWASA** (Ketinggian meja boleh diubah)
- 3. BOLEH DIGUNAKAN UNTUK MEMBUAT PELBAGAI KERJA (Mempunyai ruang simpanan, Power Outlet dan USB port)

#### RECOGNITION



SILVER MEDAL (I-COMPEX2021)





GUNA (Social PONTA PROPERTY PAPAN PUTTH MEJA DI BALUT DENGAN

CIRI – CIRI NOVELITI

FLEKSIBEL ERGONOMIK PELBAGAI GUNA INOVATIF



The pupils will be introduced with the concept of 'Tenses' using the gamification approach by combining pizza slices to find the answers.

The word 'HOT' is the abbreviations of the words 'High order Thinking' while the word 'PRETEE' is combined from the words 'Present' and 'Tense' and 'PIZZA' refers to this game method which used the concept of pizza in finding the answer.

#### **VALUE ADDED**

This innovation can be utilized by Secondary School (SM) students and foreign university students who are English as the secondary language to stimulate the mind, to generate ideas, and to construct sentences in correct grammar.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

This innovation is seen to have good market potential among users who are looking for a formal education alternative through gadgets, textbooks, reference books, smart applications, and so on. The gamification approach is able to compete with other educational alternatives. Furthermore, many educational game companies were established in Malaysia such as Mommy Hana, Mommy Happy and so on in line with the demands of the Malaysian community today.

Innovator Names and Photos Affiliation

MUHAMMAD TAUFIQ BIN AZIRAN

-----------

#### USEFULNESS

This innovation can be used by pupils of Sekolah Kebangsaan (SK), Sekolah Jenis Kebangsaan (SJK) Cina and Sekolah Jenis Kebangsaan (SJK) Tamil in constructing sentences according to grammar formulas and helping pupils to improve their ability in answering English Writing paper questions.

#### RECOGNITION

This innovation is in the registration process through the Malaysian intellectual Property Corporation (MyIPO) online. through the website http://www.myipo.gov.my/ms/start/.

Acknowledgement (if any)







# EH 22(EASY HUNTER)

## Pengenalan

Penyelesaian

Masalah

> Setain itu, ia juga boleh dijadikan sebagai penyembur racun untuk tanaman perosak di Taman Herba, kediaman dan kebun. dibina untuk membantu kerja membasmi nyamuk Aedes dari merebak di sekitar sekolah khususnya. EH22(EASY HUNTER) ialah sebuah mesin frogging/ penyembur asap mekanikal ringkas yang

Tidak memerlukan kos pembinaan yang tinggi, ringkas

dan mudah digunakan.

Operasi secara manual.

Mempercepatkat masa, menggurangkan kos pekerja.

> Dengan terhasilnya produk ini, dapat memudahkan pembelajaran sains dimana tanaman herba di Taman Herba bebas dari makhluk perosak.

## Cara Operasi

Campur 1 liter minyak diesel bersama racun perosak mengikut sukatan yang disyorkan oleh pembekal racun (ikut label).

Nyalakan api ( X bukaan ) dan tunggu sehingga gelong pemanas menjadi panas. Masukan tekanan angin kedalam tong dan buat semburan secara selang seli ( tekan dan

ni m

lepas ).

Sembur di tempat yang menjadi sarang makhluk perosak amaran; Perlu memakai pelitup hidung yang bersesualan)

# **Deskripsi Produk**

## KEKUATAN:

Lebih murah daripada produk di pasaran Saiz yang kecil sesuai di bawa Tahan lasak - 2004

Dapat mengurangkan kos operasi







Y EH22 ini terhasil daripada masalah pemilihan bagi

membeli mesin yang terlalu mahal di pasaran.

membantu sektor pertanian bagi membasmi makhluk perosak yang bersayap seperti Bena, kesin dan rama

> EH22 merupakan mesin ringkas yang dapat

## AIIII KUMPULAN

Muhammad Hatim bin Muhammad Firdaus Abdullah Fahmi bin Noor Hisyam Muhamad Farhan bin Hakimi bin Mohd Nur Aufa Airish bt Hafidzan Adam Danial bin Fauzi Arif Zakwan bin Nur Azrin

RM 11.00

RM 4.70 RM 2.00

**Botol spray** > Gas Butane

HARGA

BAHAN

Pembuatan

Kos

RM 7.25 RM 4.90 RM 2.15

> Aircond cooper Pipe

- Minyak Diesel

> Flame gun Y Cable tie

RM 45.00

JUMLAH







#### **HURAIAN PROJEK**:

DAMT SMART dicipta untuk membolehkan murid melakukan aktiviti menolak dan menambah dengan mengumpul semula, mendarab dan membahagi secara bentuk lazim dengan teratur dan betul. Inovasi ini terdiri daripada sebuah kad yang mempunyai 3 bahagian, iaitu bahagian penambahan dan penolakan, bahagian pembahagian dan sifir pendaraban. Murid boleh menggunakan bahagian penambahan dan penolakan untuk menyelesaikan masalah pengumpulan semula. Murid boleh merujuk sifir untuk pendaraban dan boleh membuat pembahagian nombor besar dengan menggunakan bahagian pembahagian.

- Membantu murid membuat jalan kerja operasi bahagi, tambah dan tolak dengan betul.
   Membantu murid memahami konsep pendaraban dengan penyenaraian hasil darab berturutan.

- NILAI TAMBAH

  \* Boleh digunakan untuk keempat-empat operasi asas matematik iaitu tambah, tolak, darab dan bahagi.
- mudah untuk dibawa ke mana sahaja.
- Mempunyai elemen warna warni yang menarik minat murid.
- ◆ Mudah digunakan.
- Sesual untuk semua peringkat umur.

#### KEBEDKECVNVN

NEBERNESMINMI		
Pemerhatian Sebelum Penggunaan 'DAMT SMART'	Pemerhatian Dengan Penggunaan "DAMT SMART"	
Murid langsung tidak merjawab soalan	Murid menjawab soalan.	
Murid menulis jawapan sahaja.	Jalan kena ditunjukkan oleh murid.	
Mund menjawab tetapi salah	Murid menjawab dengan konsep	

Sandari Turna Road	Total Total	Research Company Pergapanean Tolling
Danibity macammana?	Talk halfalf effetale, calego.	Termoliscer catuals bendung combor yang samo
Eaguirnara risk Safagirnumber Robu, tek hyfel ofk?	Tel: haleh kateu tak hefel. Okga.	Tutto offir kar begi, kabau tak dagan harfa lieko seku sanu tarritaki, Kabau reordoor besser patukon offir.
Macatritraria rati kira lolak kolou poli tak oukup?	Gunulade okgu, takpun conteng garib-garib kecil dan tara	Securulkan nombor 1 sempai 18. lesentu getakkan jadi je oksu

#### POTENSI UNTUK **DISEBARLUAS**

Di Sekolah





Di pusat tusyen





#### PENGIKTIRAFAN

Pernah mendapat pingat perak dalam inovasi peringkat kebangsaan







NUR ALYA AMANI BINTI AZAZI (K) AINA AMNIYA BATRISYA BINTI ZULNURAIN MUHAMAD IMAN NAFIS BIN SAIFUL BAHRI MUHAMAD DANISH ZAFRAN BIN SHARIZAD









#### INTERNATIONAL LEARNING INNOVATION COMPETITION (PIP) 2022



#### **LESPIR 2.0 IN AR EXPERIENCE**

Muhammad Zulharraz bin Zulkhairy, Muhammad Faheem Azfar bin Mohd Pisol, A'isy Sofyan bin Mohd Salehuddin & Wan Najmi Zafri Bin Zawawi saharudin1201@gmail.com | SK Putrajaya Presint 11(1), Putrajaya, Malaysia

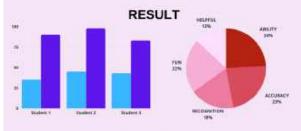


#### PROBLEM BACKGROUND

Covid 19 pandemic has affected more than 635 million students due to school closures and caused children to lose basic numeracy and literacy skills. According to UNICEF, COVID-19 pandemic has wreaked havoc on children's lives and impacting their education and mental health. In low-and middle-income countries, learning losses due to school closures have left up to 70% of 10year-olds unable to read or understand a simple text while in Malaysia, 20% of Level One pupils are facing difficulty in mastering the three Rs, Read, Reflect & Response. Reflecting on the problems, we came up with an innovation called LeSPIR 2.0 in AR experience. This innovation provides a solution to the United Nation SDG 4 which is Quality Education. Using this innovation, students' literacy and numeracy skills are improved and it provides a better learning experience to them as this application offers many functionalities.

#### SOLUTIONS

We came up with an innovation called LeSPIR 2.0 in AR experience. This innovation provides a solution to the United Nation SDG 4 which is Quality Education. This innovation aims to improve students' literacy and numeracy skills and to provide better learning experience to students affected by Covid 19 pandemic. LeSPIR 2.0 in AR experience is the improved version to fit the requirements of online learning purposes where it offers 8 new features in this second version.



#### **IMPACTS**

- Improvement on spelling enhance students' proficiency in reading and writing.
- Bring students closer into the usage of technology in learning towards improving literacy.
- Utilize digital learning in the classroom towards a 21st century learning environment.

#### INNOVATION DESIGN



- 24.7 MB
- System suitable for Android
- · Support Android smartphone and tablet
- Application view portrait and landscape
- · Free ad application

#### APPLICATION FEATURES



Learn spelling from pictures and audio in multiple words category

CESPIA GAME

AR GAME

Learn new words and explore the Augmented Reality experience



Learn spelling from audio practice - spell - check



Test your spelling ability from Merriam-Webster spelling dictionary



Test your ability in spelling of sentences through spell and check



Find and refer the meaning of unknown words from the dictionary



Use the chat room to communicate with friends and teachers



Join LeSPIR class to get updates on quizzes and assignments for online learning

#### BUDGET

Application builder platform subscription - RM 89.00 Scratch materials - RM 10.00

TOTAL = RM 99.00



# SECONDARY SCHOOL CATEGORY



# PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Currently, people are increasingly doing their shopping on the Internet instead of going to stores. On the one hand, there are some benefits of online shopping. Firstly, it is a quicker and cheaper way to shop since people can buy products at home without having to go to stores or shopping malls. That's why parcel shipping have been increased form time to time

### VALUE ADDED

This device:

- 1) Activate wirelessly via internet and can be controlled using apps in a smartphone.
- 2) IP CCTV used as safety features and can be monitored using WiFI. Good solution in preventing parcel theft.
- 3) Can easily installed and user friendly.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

In order to counter this problem ETN KVK innovator have come up with this device know as Smart Parcel Box for the solution:

- 1) Work with smartphone as a key by using GSM technology
- 2) Equipped with CCTV as a safety features
- 3) Portable and smart solutions. Operate wirelessly via internet and one of a kind

### Innovator Names

NAMA PESERTA: MUHAMMAD FAISAL YUSRI BIN AHAMAD PENSYARAH PEMBIMBING: MUHAMMAD SALIHIN BIN AHMAD AZMIL

### USEFULNESS

In order to counter this problem ETN KVK innovator have come up with this device know

as Smart Parcel Box for the solution:

- 1) Work with smartphone as a key by using GSM technology
- 2) Equipped with CCTV as a safety features
- 3) Portable and smart solutions. Operate wirelessly via internet and one of a kind solution.

### PRODUCT DESCRIPTION



Acknowledgement (if any)





# PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

The design of project is intent for waterflow when dry season and focusing mainly on paddy cultivation

# **VALUE ADDED**

This project has been modified from an existing water pump and the difference of this product is in terms of replacing fuel energy to solar energy

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 1. For those who endeavour paddy field exactly for agriculturist
- 2. Hardware shop
- 3. MADA'S Company

# **USEFULNESS**

- 1. Causing difficulties for farmers to
  - waterflow into paddy field
- 2. Causing a waste of time for the water pumping process
- 3. Air pollution and the earth's ozone layer is depleting

# PRODUCT DESCRIPTION



Acknowledgement (if any)

### Innovator Names

NAMA PESERTA: AINA NIRRISHA BINTI ANUAR

PENSYARAH PEMBIMBING: MOHD MAHFUZ BIN MD

NASIR









# PIP 2022 PERTANDINGAN INOVASI PEMBELAJARAN

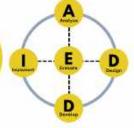
# MODUL BANDAR GEOMETRI (MBG)

### PROJECT DESCRIPTION

The MBG module was developed to encourage pupils to acquire mathematics modules using their Conceptual Knowledge (CP), Critical Thinking Skills (CKS), and Higher Order Thinking Skills (HOTS). It has four units and offers 15 activities for inquiry-based learning. In particular, perimeter, area, and volume are the three areas on which this MBG focuses when measuring space.



ADDIE MODEL



· To create an attractive learning for learners.

### USEFULNESS

Become proficient in measuring space and boost productivity in P.A.V measurement.

Conceptualize and applying ideas.

Promote HOTS anda Critical Thinking Inquiry Based.

Time and cost saving.

Fun learning and user friendly

# **OBJECTIVES**

- · To stimulate learners interest towards measurement space.

**ACTIVITY AND END OF PRODUCT** 

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

This concept has already been modelled and commercialized with IPO Registered : CRLY2022W01524

### VALUE ADDED

Assist educators in building conceptual understanding

Establish a productive learning environment

Motivate more students to understand the topic

Foster excitement for the subject being studied

### RECOGNITION

Idrus, H., Rahim, S. S. A., & Zulnaidi, H. (2022). Conceptual knowledge in area measurement for primary school students: A systematic review. STEM Education, 2(1), 47. https://doi.org/10.3934/steme.2022003



















DR SALBIAH BINTI MOHAMED SALLEH NUR NISRINA BINTI HASROZIE SITI SARAH BINTI MOHD RAMAL NUR EMILIA IZZATI BINTI NOR AFANDI NUR AINA FARISYA BINTI ZANI

### DESKRIPSI

Pada masa kini, ramai masyarakat Muslim yang tidak tahu tentang bidang berkaitan nabi dan rasul. Mereka bahkan menganggap bahawa pengetahuan mengenai nabi dan rasul merupakan perkara yang remeh. Hal ini telah memberi kami idea untuk mencipta satu produk bagi mengatasi isu dan masalah yang dihadapi. Quiz On The Ladder merupakan suatu produk yang menggabungkan elemen fizikal dan digital yang dapat membantu golongan muda zaman sekarang untuk lebih memahami dan mengingati tajuk-tajuk atau maklumat yang wajib diketahui oleh umat Islam.

### **OBJEKTIF**

- · Membantu meningkatkan kefahaman pelajar terhadap bidang nabi dan rasul dengan lebih mudah.
- Mewujudkan suasana pembelajaran yang lebih menarik, seronok dan tidak membosankan.
- Menambah ilmu pengetahuan para pelajar tentang kepentingan beriman kepada nabi dan rasul.

### KREATIVITI & ORIGINALITI

- Reka bentuk yang cantik, unik dan menarik.
- Menggunakan bahan kitar semula dan bahan sedia ada.
- Produk direka dan dicipta berdasarkan permainan kanak-kanak terkenal iaitu 'SNAKE & LADDER'.

### KELEBIHAN PRODUK

- Mudah untuk dibawa ke mana-mana sahaja.
- Soalan-soalan yang disediakan dapat membantu pelajar memahami tajuk dengan lebih jelas.
- Dapat merangsang minat dan minda pelajar.
  - Menyediakan bahan yang berasaskan teknologi digital seperti QR CODE yang mengandungi video nota ringkas.

# CARA PENGGUNAAN

- Dapat digunakan oleh guru semasa pembelajaran di dalam kelas.
  - Dapat digunakan oleh pelajar semasa ketiadaan guru.

### KEGUNAAN

- Menjadi bahan pembelajaran tambahan bagi subjek Pendidikan Islam.
- Menjadi penyelesaian mudah untuk pelajar memahami bidang nabi dan rasul.











SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH

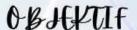
"World Class Innovators Born Here"

# CHARITY CROSSWORD

DR SALBIAH BIINTI MOHAMED SALLEH
NOOR DIYANA SOFFYA BINTI MOHD HAMIDI
NUR ADANI BASHIRAH BINTI AZALAN
NUR AIN AFIFAH BINTI MAT YUSOFF
NUR ANIS AFIQAH BINTI MOHD SABRI
SITI RAIHANAN ALYSSA BINTI MOHD RADZUAN

# **ABSTRAK**

"CHARITY CROSSWORD" MERUPAKAN PERMAINAN KOTAK YANG DIGUNAKAN DALAM PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN ISLAM DALAM SUBTOPIK 9. PERMAINAN KOTAK INI BERTUJUAN UNTUK MEMBANTU PELAJAR UNTUK LEBIH MEMAHAMI TENTANG TAJUK INI.





MEMBANTU MURID MENGUASAI BIDANG SEDEKAH

# PENYELESAIAN MASALAH





PEMBELAJARAN TIDAK MEMBOSANKAN murid mudah bosan apabila belajar

MENARIK MINAT PELAJAR UNTUK BELAJAR SUBTOPIK SEDEKAH



ketidaksesuaian bahan dan teknik pengajaran guru



murid susah untuk menghafal sesuatu tajuk











# AA BOARD

Dr. Salbiah Binti Mohamed Salleh Anis Dayana Binti Mohd Zulkafli Insyirah Aliah Binti Mohd Noor Maizatul Aini Binti Mazelan Nur Manisha Aqilah Binti Mohd Hambali Siti Syazlin Binti Ahmad Hashim

# **OBJEKTIF**

- Menarik minat pelajar dalam mempelajari tajuk Aidilfitri dan Aidiladha
- Mewujudkan suasana yang menarik semasa belajar
- 3.Membantu murid menguasai tajuk Aidilfitri dan Aidiladha

# **FOKUS KAJIAN**

Seramai 15 orang pelajar kelas 3Aisyah telah diuji dengan menjawab soalan Pre-Test dan Post-Test perkaitan yang signifikan tentang tahap kefahaman dan minat bagi tajuk Aidilfitri dan Aidiladha dengan teknik pendekatan pembelajaran ini. Kajian ini memfokuskan terhadap masalah kefahaman dalam tajuk Aidilfitri dan Aidiladha. Mereka tidak faham konsep tajuk tersebut dengan tepat, apatah lagi ingin mengingatinya. Kesannya, mereka tidak dapat menguasai tajuk ini sepenuhnya.

# PERNYATAAN MASALAH

- Pelajar sukar menghafal fakta yang terkandung dalam tajuk pembelajaran Aidilfitri dan Aidiladha
- 2.Kurang bahan yang menarik minat pelajar
- Pelajar kurang semangat serta tiada motivasi

# PENGENALAN

'AA BOARD' merupakan sebuah papan permainan sahiba yang diubah suai khas mengenai tajuk Aidilfitri dan Aidiladha untuk subjek Pendidikan Islam .Produk ini berbentuk kuboid dan terdiri daripada kadbod yang berfungsi untuk mengukuhkan lagi tapak 'AA BOARD', pemegang, boleh dilipat, ringan, mudah dibawa,mempunyai warna yang menarik dan imej bergambar yang menambahkan lagi keterujaan murid untuk bermain. 'AA BOARD' juga mempunyai nota berbentuk QR Code agar murid tidak bergantung sepenuhnya kepada buku teks .Kaedah pengajaran dan pembelajaran yang kami akan gunakan untuk 'AA BOARD' bukan sahaja banyak kelebihannya malahan ianya juga selari dengan Pembelajaran Abad Ke-21 (PAK21).

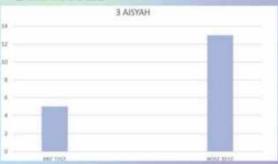
# KESAN

- Suasana belajar lebih seronok dan ceria.
- Murid lebih bersemangat.
- 3.Peningkatan ujian jelas terlihat.

# **KELEBIHAN PRODUK**

- Ringan dan mudah dibawa ke manamana.
- Mempunyai gambar dan warna yang menarik.
- 3.Boleh dilipat.

# DAPATAN













SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH

"World Class Innovators Born Here"

# THUE GUI BOX

IZYAN HANIS BINTI MOHD ROZAIMI SITI NUR NABIHAH BINTI MOHD TOREK DAMIA BALQIS BINTI RAHIMI JUHAN MYRA ADRIANA BINTI ASYUDI

# DESKRIPSI

THE GII BOX YANG MERUPAKAN SINGKATAN KEPADA 'THE GROWTH IN ISLAM' IALAH PRODUK INOVASI PEMBELAJARAN YANG DICIPTA UNTUK MEMBANTU PELAJAR MENDAPAT LEBIH MINAT TENTANG BAGAIMANA MANUSIA DICIPTA DALAM ISLAM. DALAM PEMBELAJARAN ERA MODEN ABAD KE-21 INI, PELAJAR SUKAR UNTUK MEREKA MENGINGATI FAKTA DALAM PENDIDIKAN AGAMA ISLAM. DISEBABKAN ITU PELAJAR SERING TIDUR DI DALAM KELAS. TOPIC YANG KAMI PILIH ADALAH DARI SALAH SATU SILIBUS TINGKATAN 3 IAITU CIPTAAN MANUSIA MEMBUKTIKAN KEKUASAAN ALLAH.

KEGUNAAN
MENJADI KEGUNAAN
MUDAH BGI MURID
MEMAHAMI SUBJEK
PENDIDIKAN ISLAM

OBJEKTIF

mengesan di mana titik kelemahan pelajar dalam subtopik

> membantu guru menjadikan sesi PdPc lebih menarik dan seronoK

mengenal pasti corak pembelajaran yang mampu menarik minat pelajar untuk menghafal nota-nota.

1. bentuk yang unik 2. corak yang pelbagai

CARA PENGGUNAAN

DIGUNAKAN SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN GURU DALAM SESI PDPC KELEBIHAN PRODUK

1.ringan dan mudah alih 2.senang untuk bermain 3.warna yang menarik 4. penggunaan magnet











# DESCRIPTION

According to the results of the poll, the majority of students said that Islamic education was trivial and difficult, especially when it came to the term "Tajwid (mad law)." So, using the idea of a "snake and ladder" game, we developed a product called "T-SQUARE." Students may be interested in this since it includes vibrant visual components, and mobile devices have kept students entertained and out of boredom during pdpc sessions.

# ORIGINALITY

using recycled materials such as neat boxes, coloured paper and others

# **OBJECTIVES**

capable of creating an IT savvy society

> enlighten pupils' thoughts so that they can understand tajwid

# UNIQUENESS

- lightweight - portable
- fun and interesting
- becomes easier to understand

# VALUE ADDED

- assists in
reducing student
boredom while in
class
- quickly and
effectively raise

pupils' mastery

# PRACTICALITY

be used as a teaching tool in the classroom, assisting teachers in making lessons more enjoyable, and being produced for society.

> 1 DR SALBIAH BINTI MOHAMED SALLEH 2 NUR AFIQAH SYAMILA BINTI MOHAMMED 3 NUR ATIKAH BINTI AMRI 4 NURUL AINA ADRIANA BINTI MUHAMAD NAZRI 5 UMMI UMAIRAH BINTI SHAHNON











# PUZZLE of SYUKUR

DR SALBIAH BINTI MOHAMED SALLLEH. FATIN NUR SAHIRA BINTI YUSRI WAN ALYA ZAHRA BINTI WAN ZAIHAM NURUL IZZATY BINTI MOHD BAKY SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH

# DESCRIPTION

The product we produced is called PUZZLE OF SYUKUR. We produced this product in three weeks. The purpose of this product is to overcome the problem face by students. Among the problems, we found out, the student feel lazy, student find it difficult tounderstand the topic "PUZZLE OF SYUKUR"

# USEFULNESS

~SUPERFICIAL

~easy to remember ~interesting colour

# ORIGINALITY

~USING NATURAL MATERIAL; BOXES,PAPER AND OTHERS

# VALUE ADDED

~EASY TO USE ~HAVE MEMORY CARD

To help students to release stress

To help students to more understand the topic "SYUKUR PENYUBUR IMAN"

Avoid students from being bored while studying.

# CREATIVITY

~>INTERESTING
GAME
~>ENJOY WHILE PLAYING
THE GAME

# PRACTICALITY

~>SUITABLE FOR USE IN THE INDOOR AND OUTDOOR











# PRE-DOOM TRACK

DR. SALBIAH BINTI MOHAMED SALLEH NUR AMELIN IZZATI BINTI MOHAMAD ROKI NUR AIN YUSRINA BINTI ABDULLAH NIK NUR AGILAH BINTI NIK KHAIRU ZAMAN SITI NURSARA AISYAH BINTI MOHD SANUSI

# 

# DESCRIPTION

Based on the survey conducted, the
researchers found
that the majority of students consider
Islamic Education subjects to be trivial,
especially in
the topic "Beriman Kepada Hari Kiamat".
With that, the researchers have created a
product to attract students,
a physical product with the concept of

board games.

# CREATIVITY

interesting and bright colour

neat and well made

attractive product shape

### **OBJECTIVES**

- Students can understand and remember the topic "Beriman kepada Hari Akhirat"
- Students can apply it in exams which will come easily and accurately
- Students can change the attitude of boredom and sleepiness in the classroom in the presence of games in line with PAK-21

### value added

easy to carry anywhere fun help understand better originality
using natural
materials such as
recycled box, paper

and others

# PRACTICALITY

- can be used in the classroom
- can be applied as a teaching aid for teachers out there
- can be used by the general public

# USEFULNESS

- to learn about the choosen topic
- help students to easily understand the topic
- encourage students to memorize the topic in a fun way











# **QQ FLASH**

# DESCRIPTION

BASED ON STUDIES THAT HAVE
BEEN DONE. WE FIND THAT
THERE ARE STILL MANY
STUDENTS WHO DO NOT
UNDERSTAND THE TEACHINGS
OF ISLAM ABOUT QADA 'AND
OADAR.

# OBJECTIVE

- STUDENTS CAN UNDERSTAND
  THIS TOPIC QUICKLY
- STUDENTS CAN HAVE FUN WHILE STUDYING THIS TOPIC
- STUDENTS ARE NOT SLEEPY IN CLASS

# PRACTICALITY

- CAN BE USED BY TEACHERS TO TEACH STUDENTS.
- USED BY STUDENTS FOR REVISION.
- STUDENTS CAN USE IT
   WITHOUT TEACHER
   GUIDANCE.

DR. SALBIAH BINTI MOHAMED SALLEH STI NUR AINA SYAFIQAH MOHO AFIZOL NUR AIN SYAFIZANANI BINTI NOBHLIZANI NIK HAZIMA SOFEA BINTI NIK AHMAD HAZIKI NUR MAISARAH BINTI SIMAIL

# CREATIVITY

- COLORS THAT INTEREST STUDENTS.
- NEAT AND STURDY BOX DESIGN.
- HAS AN ELEMENT OF PLAY WHILE LEARNING

# USEFULNESS

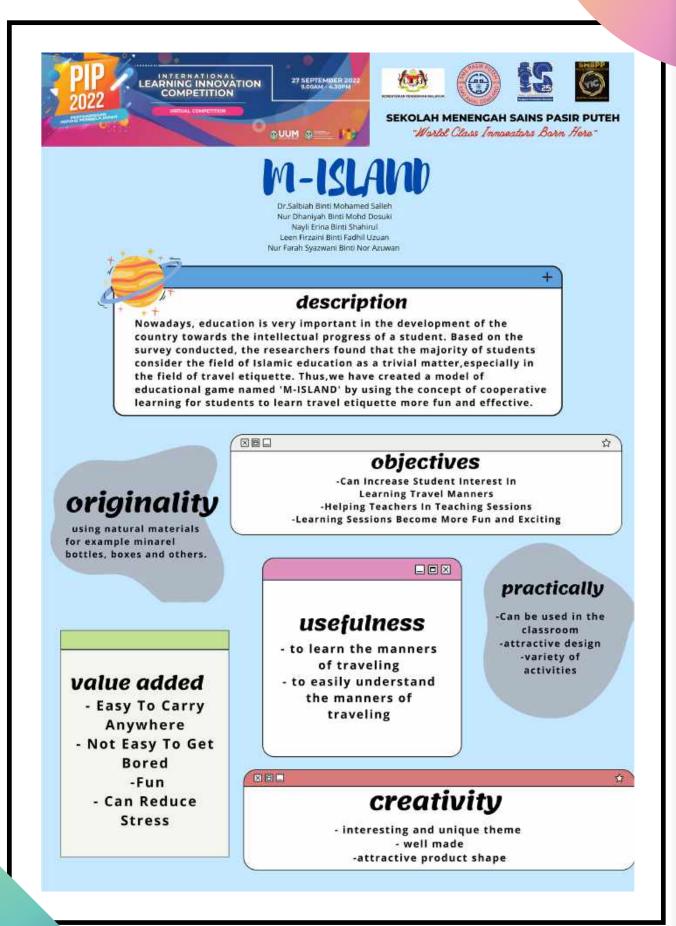
- HELP THE TEACHER TO TEACH.
- HELP STUDENTS TO MEMORIZE.
- BE A REFERENCE FOR STUDENTS PREPARING FOR EXAM TESTS.

# VALUE ADDED

- PORTABILITY PRODUCT
- INTERESTING TO PLAY BY STUDENTS
- HAS 21ST CENTURY TECHNOLOGICAL ELEMENTS

# ORIGINALITY

USING HIGH QUALITY AND DURABLE MATERIALS; LAMINATE CARD















SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH

"World Class Innovators Born Here"

# PIECE OF BLOCK

DRISALBIAH BINTI MOHAMED SALLEH , NUR SYAZWI ASNA BINTI ROSU , NUR SAFWAH HADIRAH BINTI RUZMAN , NUR YASMINE HANIESSA BINTI NOOR FAUZI . NUREENA HAIFAA NADHEERAH BINTI ABDUL KARIM

## DESCRIBTION

The product name "Piece of Block" is inspired from the game "Jenga" which is a game that uses wooden blocks. The game "Jenga" is also applied to the product "Piece Of Block"

### OBJECTIVE

1) help students deepen communicative manners
2) facilitate students to understand communicative manners
3) help students apply communicative manners into daily life

# **ORIGINALITY**

the game matches the pictures using a string, both ends of the string are attached with magnets to unite the diagram to the answer

# VALUE ADDED

wooden block is modified by cutting a block of wood into two parts to be used as an alphabet to build words

# CREATIVITY

the product was made from recyclable items such as box, ice cream sticks and string. The colours combination and the design are will attract the students interest.

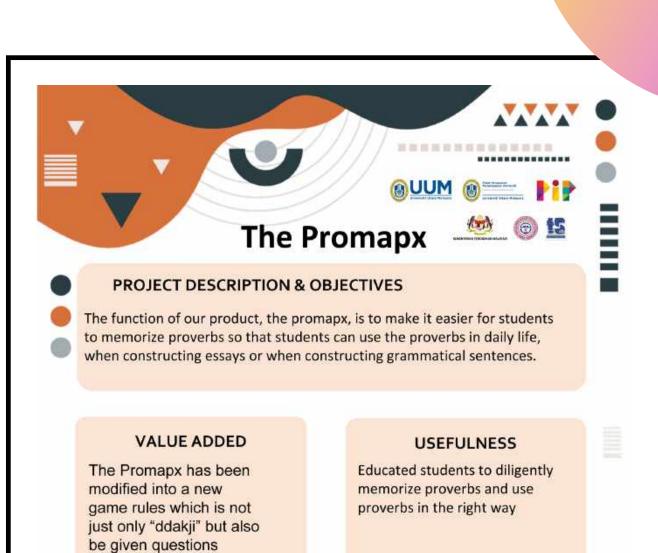
# PARTICALITY

1)Fun learning in education 2)Students can play when there is no teacher in class 3)Easy to bring anywhere

# USEFULNESS

students can improve their manners when communicating
 students will be pleased by the community
 students will be more careful when communicating





# COMMERCIALISATION

 Our product is very suitable because it is not only easy to use but also the design that is popular with 21<sup>st</sup> century teenagers, can be taken anywhere and easy to understand is the reason why our product is eligible.

Innovator Names: Iman Dhia Nuha Binti Mohd Farhan, Inas Nafisa Binti Isa Hazmy and Nurliana Binti Nuzulay

# CREATIVE

Has 3 components in one box that are attractive and lightweight for students and teachers













# TATALUCKY

HUMAYRAA TASHIM BINTI CHE HASSAN
HIWAYRAA TASHIM BINTI CHE HASSAN
HIK WARDAHTUL FATIHAH BINTI HIK KAMARULLAH
FARAH DURAH BINTI HOR AZHAR
WAN HUR HUSHIKA BINTI WAN SOLIHIN
TUAN AQEELA DAMIA BINTI WAN MOND AFFENDI

**GURU PEBIMBING** 

PUAN NORASMA BINTI MOHAMED SALLEH

# PENERANGAN DAN OBJEKTIF PROJEK

Kajian ini digunakan untuk melahirkan sebuah generasi yang berkemahiran dalam bidang penulisan, meningkatkan lagi imej Malaysia sebagai sebuah negara yang bersastera tinggi. Di samping itu, pelajar juga dapat membina karangan cemerlang yang lengkap dengan ungkapan menarik dan isi yang gramatis.

### **NILAI TAMBAHAN**

Produk TATA LUCKY direka khas dengan bentuk eksklusif yang bersifat handy dengan menggabungkan kepelbagaian warna pada produk tersebut. Produk TATALUCKY yang begitu unik rekaan dengan bentuk yang ringkas dan padat. Produk ini dapat membantu para pelajar lebih cepat untuk memahami dan menambah minat pelajar kepada subjek bahasa melayu

# POTENSI PENGKOMERSILAN

TATALUCKY senang dibawa kemana-mana dan memberi impak yang maksimum . Ia juga tahan lasak dan berkualiti

### **KEGUNAAN**

Produk ini dapat membaiki dan meningkatkan markah pelajar dalam peperiksaan . Ia juga dapat membuat pelajar tidak merasa bosan ketika belajar bahasa melayu dan murid bertambah minat kepada bahasa melayu

### **TESTIMONI**

Menambah minat pada subjek bahasa melayu dan dapat faham soalan tatabahasa dengan cepat serta dapat menjawab soalan dengan mudah dalam peperiksaan











GURU PEMBIMBING:
NORASMA BINTI HAJI MOHAMED SALLEH
ALI RUMPULAN:
NUR SYAHIRAH BINTI JAFFAR
NUR QISTINA AMNISYHA BINTI HARRIS
IRMAN
NUR AFIQAH HUSNA BINTI RAMZI
NUR IZZATI AISHA BINTI NURHAIRI

PROVERB IN A BOX

Pengenalan

 Produk ini dicipta untuk menarik minat pelajar dalam topik peribahasa agar ia lebih mudah untuk dipelajari.

Spettif Kegunaar

- Pelajar dapat mengingati dan memahami topik peribahasa.
- Pelajar dapat menggubah ayat peribahasa dengan betul dan gramatis.

 Produk ini mempunyai info dan nota yang padat untuk membantu pelajar dalam menguasai topik peribahasa.

Perkataan 'proverb' membawa maksud

peribahasa dalam bahasa inggeris manakala 'in

a box' pula ialah sejenis kotak soalan yang kecil

untuk meletakkan kad jawapan tersebut.

Kreativiti

 Produk ini mempunyai pelbagai varian warna yang dapat menarik minat perhatian para pelajar dan guru.

S G G











# **ACRONYM BOX**

AFIFI NASUHA BT MOHD ZULISAN, NUR AIDA SOFEA BT MOHD SULJI, ERRA SHAFIEZA BT MD. NORDIN, MADIHAH NAJWA BT MOHD NAWAWI

### PENGENALAN

- ACRONYM BOX IALAH SUATU PRODUK YANG DICIPTAKAN BAGI MEMUDAHKAN PARA PELAJAR UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH MENGENAI PENGGUNAAN KATA AKRONM
- PRODUK IN IALAH PERMAINAN ULAR DAN TANGGA YANG MEMPUNYAI SOALAN UNTUK MENARIK MINAT PELAJAR DALAM BERMAN PERMAINAN SAMBIL MENGINGATI KATA AKRONIM DENGAN MUDAH

# PENYATAAN MASALAH

- PELAJAR MENGANTUK DI DALAM KELAS KETIKA GURU MENGAJAR KERANA BOSAN DENGAN PEMBELAJARAN YANG TIDAK CERIA DAN SISTEMATIK
- PELAJAR MEMANDANG REMEH
  DAN SENTENG DALAM KATA
  AKRONIM





- PELAJAR DAPAT MENGINGATI KATA AKRONIM DENGAN MUDAH
- PELAJAR DAPAT MENINGKATKAN TAHAP PENGUASAAN KATA AKRONIM DALAM PEMBINAAN AYAT DAN KARANGAN DENGAN BAIK DAN CEMERLANG



### GUKU PEMBIMBING

PN NORASMA BT MOHAMED SALLEH

# KELEBIHAN

- PRODUK SENANG DIBAWA KE MANA-MANA SAHAJA
- MEMPUNYAI OR CODE TENTANG KATA AKRONIM SUPAYA MUDAH UNTUK DINGATI DAN PELAJAR TIDAK PERLU MERUJUK BUKU TEKS



GAMBAR PRODUK













SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH

"World Class Innovators Born Here"

# **AQUARIA**

Pergeralan

 Poduk ini menginovasi permainan joran untuk menarik minat pelajar dalam bermain permainan nostalgia sambil membuatnya lebih mudah untuk pelajar mengingati peribahasa untuk membina karangan

# Kelebihan

 Menyelesaikan masalah pelajar dalam menguasai peribahasa dan tatabahasa Kelebihan bahasa Melayu

# Kreativiti

 Mempunyai lima komponen dalam satu kotak yang menarik dan ringan untuk pelajar dan guru

# Praktikal

 Direka secara praktikal untuk pelajar dan guru memudahkan sesi pembelajaran sama ada di dalam kelas atau di mana-mana juga tanpa menggunaan kos yang tinggi

# Objektif

 Menyelesaikan masalah pelajar dalam menguasai peribahasa dan tatabahasa Kelebihan bahasa Melayu

# Keguraar

 Pelajar dapat belajar kegunaan peribahasa bahasa Melayu dan dapat elakkan kekeliruan tentang menggunaan peribahasa

# Kearlian

 Bahan tersebut hanya menggunakan barangan kitar semula seperti kotak minuman.Aquaria diubah suai menjadi suatu permainan

GURU PEMBIMBING NORASMA BINTI HAJI MOHAMED SALLEH

NAMA AHLI KUMPULAN:
PUTRI ALYA AZ-ZAHRA BINTI MOHAMAD
AMRO SAFIZAN
PUTRI AYU SYAHADAH BINTI AZMI
NUR SYAZWINA AISYA BINTI HAZMAN
NUR BALQEES HUMAIRAA BINTI MAT
IFFAH JUNAIDAH BINTI MOHD RIZAL











# **RIDDLE BOX**



### NAMA AHLI KUMPULAN:

-nur syarifah nadhirah bt mohd syakirin -nur sara adriana badrina bt ahmad wisam -nur iman rifqah bt mohd irwan

-Nur amirah bt asmali azhari



GURU PEMBIMBING: NORASMA BINTI SALLEH

# PENGENALAN

Produk ini telah diinovasikan menjadi sebuah permainan ular dan kuboid.Permainan ular telah direka di atas sebuah kadboard serta dilukis di atas kertas manakala kuboid pula direka dengan mencantum kadboard untuk membentuk sebuah kuboid

# **KEUNIKAN**

- Sebuah permainan yang menarik dan senang dibawa kemana mana sahaja
- Diperbuat daripada kadboard dan kertas warna untuk menghasilkan produk yang menarik perhatian para pelajar untuk bermain

# **OBJEKTIF**

Menarik minat pelajar untuk belajar tatabahasa dan akronim serta untuk meningkatkan kemahiran belajar mereka













# NOSTALGIA GAME

NUR AEIN BATRISYA BT MOHD HASHMEYZUL AZREY NUR HAJAR AISYA BT RUSLAN FATIN IRENNE FARIESYA BT MOHD FAIZA NURUL IRDINA ZAFIRAH BT ZAID

### PENGENALAN

Nostalgia game terdiri daripada permainan papan dan permainan susun suai gambar. Permainan ini mengenai peribahasa dan simpulan bahasa .

### **NILAI TAMBAH**

Produk ini diperbuat daripada kotak,kertas warna,dinaosur plastik dan cabletie.

### **KEGUNAAN PRODUK**

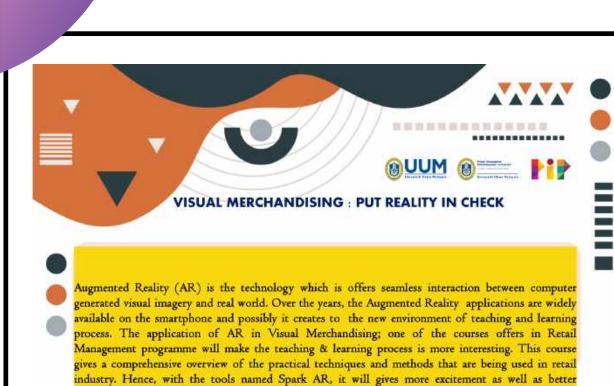
Meningkatkan pengetahuan murid-murid tentang peribahasa dan simpulan bahasa.

# POTENSI PENGKORMESILAN

Produk ini boleh dipasarkan kerana produk ini penuh dengan kebaikan dan dapat menolong murid dalam masalah mereka terhadap peribahasa.

### PENGIKTIRAFAN

Produk ini sangat menarik dan bagus untuk murid yang masih keliru. Muridmurid dapat belajar peribahasa sambil bermain.



Innovative delivery; support ERC (Future Ready Curriculum)

engagement in the class.

- · Better engagement
- More interactive
- Easier to understand
- · Able to visualize

it is able to create the opportunity for Malaysia's economic transformation simultaneously in becoming Hi-tech country.

Norfazlirda Hairani, Nik Noorhazila Nik Mud & Dr. Mardhiah Kamarudin

------------

















NORASMA BT MOHAMED SALLEH
NUR ALYA AUNI BT ZAINUN
NUR FARIESHA AMANDA BT MOHD FAIZ
NUR SYAMIMI BT SHAMSUDIN
NUR ALEEYA AINA BT MOHD RADZIF

Q BOX IALAH RINGKASAN DARI
PERKATAAN QUESTION BOX YANG
BERMAKSUD KOTAK SOALAN. Q BOX
MENGINOVASI PERMAINAN JUTARIA
KEPADA PERMAINAN YANG MELIBATKAN
PEMBELAJARAN BAHASA MELAYU

# PENGENALAN PRODUK

# **OBJEKTIF**



Q BOX DICIPTA UNTUK MEMBANTU PARA PELAJAR MEMAHAMI CARA PENGGUNAAN PENJODOH BILANGAN DALAM JANGKA MASA YANG PENDEK DENGAN MUDAH. MELAHIRKAN PERASAAN GEMBIRA PARA PELAJAR SEMASA BELAJAR BAHASA MELAYU

Q BOX DICIPTA KERANA KEBANYAKAN
PELAJAR SERING MENGGUNAKAN
PENJODOH BILANGAN DENGAN SALAH
DAN PARA PELAJAR BERASA BOSAN DAN
MENGANTUK SEMASA SESI
PEMBELAJARAN SUBJEK BAHASA MELAYU

# PENYATAAN MASALAH



# KELEBIHAN PRODUK



Q BOX DICIPTA DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN KITAR SEMULA SEPERTI KOTAK DAN BATANG AISKRIM. Q BOX BERSIFAT KUKUH DAN HANDY AGAR SENANG UNTUK DIBAWA KEMANA MANA.











# **RODA PUISI**

AWATIF BASIRAH BT AHMAD ATIKILLAH . NUR AMALIA NAJWA BT MOHD ROZI . AFIQAH BT MAT ZAID DAN ALYA IZZATI BT ED ZAZMAN

# **PENGENALAN:**

Produk ini dinamakan roda puisi kerana ianya berbentuk roda dan permainannya melibatkan beberapa jenis puisi

# **OBJEKTIF:**

Melalui Roda Puisi ini pelajar dapat belajar sambil bermain, dapat memupuk minat pelajar terhadap puisi dan dapat memelihara puisi tradisonal.



# **NILAI TAMBAH:**

Roda Puisi ini telah diubahsuai kepada satu permainan baru yang mana selain dari memutar roda ianya juga menggunakan buah dadu bagi mendapatkan angka giliran setiap pemain

# KREATIVITI:

Alat ini mempunyai beberapa poket yang mengandungi soalan berkaitan dengan puisi Janya ringan dan senang dibawa ke mana sahaja



# KEGUNAAN:

Roda Puisi ini dapat mendedahkan peserta/pemain kepada jenis-jenis puisi dan secara tidak langsung permainan ini dapat mencungkil bakat peserta/pemain dalam menyampaikan sesuatu puisi

### **ORIGINALITI:**

Roda Puisi dibuat dari bahan mampu milik, cara bermain yang senang difahami, menggunakan warna yang menggambarkan ciri -ciri tradisional sesuai dengan tajuk projek iaitu Roda Puisi



# **KEPRAKTISAN:**

Roda Puisi ini direka mengikut kesesuaian pelajar dan guru bagi memudahkan sesi pembelajaran sama ada di dalam atau di luar bilik darjah



# PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Under the influence of exam-oriented education, Chinese junior high school mathematics education has the problem of being detached from the real life. E-commerce has brought a huge impact on our lives and various benefits, such as promotional activities. Therefore, we proposed a teaching and learning project on "Applying the functions to help 8th graders initially establish the financial concept of reasonable consumption" in the context of the 6.18 promotion activities.

### VALUE ADDED

- Expandability The hybrid teaching model, the integration of information technology and disciplines (STEM), and the student-lecturing teaching model in this project can be expanded to other disciplines.
- Usefulness This project allows students to appreciate that mathematics comes from and serves the real life, and experience the benefits it brings to life.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- The teaching models and information technology involved in this project can be made into videos for teachers and students to learn.
- It allows students to integrate mathematics and economics, e.g. students can use the knowledge to design appropriate promotions to earn more money to belp more people in the annual charity sale.

# Innovator: Zhou Minglin



Group member: Deng Haizhen

### USEFULNESS

To help student develop or improve:

- · The financial concept of reasonable consumption
- The abilities of problem-solving, mathematical modeling, mathematization, self-learning, cooperative communication, and student-lecturing skills
- Attitude towards mathematics: improve their enjoyment, confident, interest and value in mathematics

### RECOGNITION

The author's three studies on GeoGebra-assisted instruction, modeling thinking, and student-lecturing are applied in this project.

Acknowledgement
Thanks for Dr. Leong kwan Eu's help
and guidance.



### KETERANGAN PROJEK & OBJEKTIF

- Membangunkan aplikasi pembelajaran "Kenali Badan Saya" bagi membantu kanak-kanak mengenal anggota badan yang betul dan mengetahui sentuhan selamat dan sentuhan tidak selamat.
- Merekabentuk pembelajaran dan permainan bagi aplikasi bagi menarik minat kanak-kanak belajar dan menguji kefahaman mengenai nama anggota badan yang betul dan mengetahui sentuhan selamat dan sentuhan tidak selamat.

- NILAI TAMBAH
   Aplikasi ini divisualkan dalam bentuk 2D animasi dan grafik yang menarik.
- Aplikasi ini mempunyai voice over bagi memudahkan kanak - kanak untuk mengeja dan juga menyebut dengan perkataan yang betul.
- Mempunyai permainan, dan juga aplikasi sentuhan selamat dan sentuhan tidak selamat yang dapat menguji kefahaman kanak-kanak

### IMPAK KEPADA PELAJAR

- · Kanak-kanak dapat mengenal nama anggota badan dengan sebutan ejaan yang betul.
- Kanak-kanak dapat membezakan sentuhan selamat dan tidak selamat,
- · Kanak-kanak tahu apa tindakan yang perlu diambil jika berlaku gangguan seksual

Nama ahli 1: Muhammad Alif Haikal Bin Abd Rahman Nama ahli 2: Mizal Nurhakim Bin Mohd Rizal

### KEGUNAAN

- Mengenalkan kanak-kanak nama anggota badan dengan sebutan ejaan yang betul.
- Memberi pengetahuan tentang maksud sentuhan selamat & sentuhan tidak selamat kepada kanakkanak.
- Memberi pendedahan kepada kanak-kanak tindakan yang perlu dilakukan sekiranya terjadinya sentuhan tidak selamat atau gangguan



Keaslian: Hak Cipta ILP Kuala Langat





# KETERANGAN PROJEK DAN OBJEKTIF

- Membangunkan aplikasi "Kejar Sifir" dalam telefon pintar bagi dijadikan alternatif alat bantu mengajar menghafal sifir 2 hingga 12.
- Merekabentuk permainan aplikasi "Kejar Sifir" bagi membantu murid menghafal sifir dengan menguji permainan mengikut tahap kepantasan.
- Merekabentuk aset permainan aplikasi bagi menarik minat murid menghafal sifir dengan karakter, musuh, persekitaran, animasi dan audio yang sesuai.

### **NILAI TAMBAH**

- Membantu murid membuat latih tubi menghafai sifir dengan cara yang menyeronokkan.
- Setiap sifir mempunyai tiga tahap kelajuan dan halangan yang semakin sukar supaya dapat menghafai sifir dengan lebih pantas.
- Rekabentuk aset aplikasi adalah unik dimana aset seperti latar belakang, karakter, halangan adalah bertemakan Covid-19.
- Dapat memberi alternatif kepada guru sekolah rendah dalam kaedah pembelajaran iaitu melalui media digital

### IMPAK KEPADA PELAJAR

- Murid dapat menghafal sifir dengan cara yang menyeronokkan.
- Murid dapat menghafal sifir dengan lebih pantas.
- Meningkatkan motivasi untuk murid menghafal sific
- Murid mempunyai daya fokus yang lebih lama menghafal sifir.

Nama ahli 1: Zarul Amyrul Syahme bin Zarul Anuar Nama ahli 2: Adam Iskandar bin Suzalie

# KEGUNAAN

- Dapat memberi alternatif kepada guru sekolah rendah dalam kaedah pembelajaran iaitu melalui media dialtal
- Menarik minat murid-murid untuk belajar mata pelajaran Matematik bab sifir.
- Menjadikan aplikasi sebagai alat bantu mengajar kepada guru.
- Dapat memberi alternatif kepada guru sekolah rendah dalam kaedah pembelajaran iaitu melalui media digital.



Keaslian: Hak Cipta ILP Kuala Langat





### **KETERANGAN PROJEK & OBJEKTIF**

- Huruf hijaiyyah Bahasa Arab diperkenalkan kepada murid tahun satu di sekolah rendah.
- Untuk dijadikan sebagai bahan bantu mengajar bagi guru-guru mata pelajaran Bahasa Arab.

### **NILAI TAMBAH**

- Membantu pelajar tahun 1 membandingkan sebutan huruf hijaiyyah tunggal dan huruf hijaiyyah berbaris atas.
- Pelajar dapat menyebut huruf hijaiyyah tunggal dan huruf hijaiyyah berbaris atas dengan betul.

# POTENSI KOMERSIAL/ IMPAK KEPADA PELAJAR

- Pelajar dapat membandingkan sebutan huruf hijaiyyah tunggal dan huruf hijaiyyah berbaris atas.
- Pelajar dapat meningkatkan prestasi dalam pembelajaran Bahasa Arab.

Nama ahli 1 : Muhammad Aidil Adam Bin Mohd Yusoff

Nama ahli 2 : Nur Ain Binti Amir

Nama ahli 3: Balqis Murfiqah Binti Hasnul Rizal

### KEGUNAAN

- Membantu pelajar tahun 1 mengenal sebutan huruf hijaiyyah tunggal dan huruf hijayyah berbaris atas.
- Dapat membantu murid meningkatkan prestasi dalam pembelajaran Bahasa Arab.



Keaslian: Hak Cipta ILP Kuala Langat



# **PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES**

- Tenunan Tabby merupakan nama bagi tenunan biasa dan juga dikenali dengan nama tenun tabi atau taffeta.
- Mempunyai struktur yang kukuh dan stabil kerana mempunyai jumlah silang benang loseng dan pakan yang sama. (tenun biasa-plain weave)
- Bertujuan-membantu murid meningkatkan kemahiran, kefahaman teknik dan menghasilkan karya dengan betul dan kemas bagi aktiviti tenunan di bawah bidang Mengenal Kraf Tradisional menggunakan kit kemahiran Kit 'Tab-Raw'
- Penggunaan Kit 'Tab-Raw' adalah sebagai bahan bantu mengajar yang memudahkan murid untuk memahami teknik dan melaksanakan kemahiran tenunan.
- Mampu membantu murid menghasilkan karya tenunan dengan betul, kemas dan cepat
- Dagat meningkatkan kemahiran motor halus murid dalam aktiviti tenunan
- Membantu kefahaman dalam menghasilkan tenunan

### VALUE ADDED

- Keaslian produk Penggunsan Kit Tab-Raw merupakan satu idea projek yang asli berdasarkan pengalaman murid-murid dalam menghasilkan karya tenunan.
- isu dan permasalahan tenunan dijadikan sebagai cetusan idea untuk menghasilkan Kit 'Tab-Raw' yang berfungsi sebagai jalan penambahbaikan terhadap masalah yang dialami oleh murid-murid dalam tenunan.
- \* Kos yang murah dan mampu dimiliki oleh murid-murid

### USEFULNESS

- Murid berkemampuan melaksanakan ativiti tenunan menggunakan Kit 'Tab-Raw'
- Murid menunjukkan kemahiran tenunan dengan teknik yang betul.
- Hasil karya yang dihasilkan kemas, cepat dan cantik.
- Penggunaan Kit 'Tab-Raw' membantu meningkatkan kemahiran tenunan dalam kalangan peserta kajian.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

Projek kit kemahiran 'Tab-Raw' ini belum disebar luas dan mempunyai niliai komersial. Walaupun projek ini belum disebarkan, terdapat beberapa bukti sijili yang pernah diperoleh dan telah membuktikan bahawa produk kit 'Tabby Straw' ini mampu dikomersialikan dengan luas Terdapat juga beberapa cadangan penambahbaikan dari segi penggunaan bahan yang lebih praktikal, komersial dan mesra pengguna supaya hasil tenunan daripada penggunaan Kit 'Tab-Raw' ini lebih mudah untuk dipamerkan pada masa akan datang.

### RECOGNITION

Kit 'Tab-Raw' telah mendapat beberapa pingat dalam pertandingan inovasi antaranya ialah pingat platinum, emas, perak dan gangsa



# MEMBERS





Amaar Hisyam bin Osman amaar17-604@epembelajaran.edu.my



Nur Asyirah binti Awang asyirah17-614@epembelajaran.edu.my



Alia Umairah binti Ibrahim alia17-604@epembelajaran.edu.my



Nur Auna Asyira binti Roslan auna17-615@epembelajaran.edu.my



# PHYSICS INFOGRAPHIC NOTES

# EARNING INNOVATION COMPETITION



# PENGENALAN

Nota Infografik merupakan satu elemen multimedia yang amat penting dalam memberi penekanan suatu proses penyampaian maklumat terutamanya di dalam proses PdPc. Penggunaannya juga dikatakan dapat menyampaikan maklumat dengan lebih pantas dan tepat kerana teknik penyampaiannya berbentuk imej, paparan visual yang tidak bergerak seperti gambar, lukisan lakaran, ilustrasi dan sebagainya. Melalui Nota Infografik maklumat yang disampaikan akan lebih berkesan kerana segala bentuk mesej yang diterima oleh murid adalah melalui penglihatan yang mempunyai daya ketahanan dan daya ingatan yang lebih tinggi sekiranya direka bentuk dengan tepat. Atas dasar itu, satu Nota Infografik yang diberi nama Physics Infographic Notes yang dihasilkan ini melibatkan keseluruhan topik yang terdapat dalam silibus Fizik Tingkatan 4. Antaranya adalah Daya dan Gerakan I, Kegravitian, Haba, Gelombang dan Cahaya & Optik. Melalui Nota Infografik ini, minat murid-murid untuk membaca semakin meningkat. Nota Infografik yang dihasilkan ini sangat sesuai digunakan semasa melaksanakan ulangkaji ketika PdPc kerana infografik yang dihasilkan merupakan ringkasan ( nota padat ) setiap topik yang terdapat dalam matapelajaran Fizik Tingkatan 4.

ELEMEN UTAMA INOVASI

KRONOLOGI INOVASI

PROTOTALP 1

### PERNYATAAN MASALAH

Antara masalah utama murid dalam mempelajari topik-topik matapelajaran Fizik Tingkatan 4 tertumpu pada 2 aspek penting. Aspek-aspek tersebut adalah seperti berikut:

Murid sukar menghafal formula

Buku teks yang lebih berayat menyebabkan murid mudah bosan dan sukar memahami

### OBIEKTIF

Memahami keseluruhan topik yang terdapat dalam Fizik Tingkatan 4

Menghafal formula dengan mudah

### KEBOLEHGUNAAN

- Murid dapat memahami keseluruhan topik yang terdapat dalam Fizik Tingkatan 4
- Murid dapat mencari nota infografik dengan mudah di internet
- Murid dapat menggunakan Physics Infographic Notes 2.0 di dalam kelas untuk mengulangkaji pelajaran.

### KEASLIAN

- (P)Dihasilkan sendiri menggunakan aplikasi percuma
- Memudahkan para pelajar untuk membuat bacaan yang pantas
- (P)Nota Infografik yang menarik dan berwarna-warni

### POTENSI KOMERSIAL

- Pelangi Publishing Group Bhd
- Oxford Fajar Sdn Bhd
- Sasbadi Holdings Berhad
- Penerbit Ilmu Bakti 5dn Bhd
- Nilam Publication Sdn Bhd

# VIDEO KOMEN RESPONDEN



# PENGIKTIRAFAN PAKAR INOVASI

INOVATOR

SITI NASTAIN ASMADI

ANIS IESYAMINA ALYSA ARIF SMK Paye Rumput, Melaka

# **GOLD AWARD** Innovation, Competitio And Exhibition 2021 (DICE'21) Online B

DRCE'21 (DICE'21) Virtual Presentations

### KOS

RM 0.00

### INOVASI

Hanya Melibatkan

Bab 2 Sahaja

Melibatkan

Bah 3 Bah 4 Bab 5 & Bab 6 (Lengkap Semua Bab)

### VIDEO INOVASI

### SEBAR LUAS INOVASI







**PRODUK AKHIR** 



N ....











SMK Pava Rumput, Melaka

MAZLIN NAZIRAH MOHO RASYIDIN SMK Paya Rumput, Melaka











# **HURAIAN & OBJEKTIF PROJEK**

Aplikasi myBESTudy merupakan sebuah bahan bantu mengajar yang dibangunkan sebagai pemudahcara dalam proses pengajaran dan pembelajaran (PdP) secara maya demi mendepani cabaran berikutan penularan wabak Covid-19 di seluruh dunia. Aplikasi ini memberi fokus kepada latih tubi secara kendiri yang merangkumi keseluruhan topik bagi subjek Sains Tingkatan 1

### **NILAI TAMBAH**

- Peningkatan Hasil Kerja
  - · Sains dan Teknologi
- Kelestarian Alam Sekitar
  - Keusahawanan

# POTENSI PENGKOMERSIALAN

- Memenuhi keperluan semasa
  - Tiada kos pembuatan
    - Keuntungan 100%
      - Fleksibel

### KEGUNAAN

- Bahan bantu mengajar yang interaktif
  - Latih tubi secara kendiri
  - Penilaian formatif secara langsung
- Pembelajaran secara konsisten dan berulang-ulang

# PENGIKTIRAFAN

- Anugerah Top 5 (Young Explorer)
- Pingat Diamond (Young Explorer)
- Menyertai National PTPM2022
   Poster Competition
- Digunakan di beberapa buah sekolah











NORASMA BT MOHAMED SALLEH
MIMIE ATIQAH NURBALQISH BT MOHD NOOR
ZETTY ZULIAHANA BT MOHAMED ZAMZURI
NUR ALEESHA FARZANA BT HUSAINI
NUHA AFIFAH BT NOOR AFFENDI

SM SAINS PASIH PUTEH



### **DESCRIPTION & OBJECTIVES**

- -ID-MARB stand for idioms and marble . our product is based on Malaysian traditional games called 'congkak'
- -our objectives on our project is to able
- attract students interest, exciting learning and easier for student to remember

### VALUE ADDED

 ID-MARB has been modified and upgraded into a new game rules which is not just play it as before but also will be given question to play with our product.

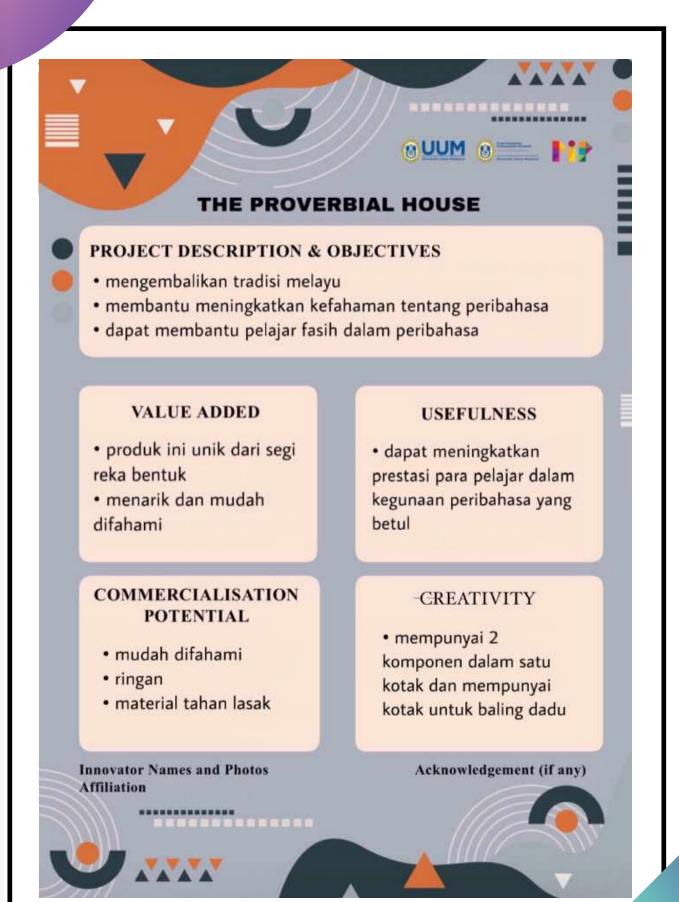
# **USEFULNESS**

- Educate students about idioms and proverbs and make them feel interested in making good sentenses in their exam and solve the confusion about proverbs and idioms.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- -our product have commercialisation potential with all ability it have like it will help student with their proverbs and idioms
- -colourful product
- -can recycle materials such as cardboard and plastic
- -light weight and easy to carry for student and teachers to bring it anywhere















SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH
"World Class Innovators Born Hore"

## LET'S SCORE TATA

## **PENGENALAN**

- 1. LET'S SCORE TATA ! diilhamkan dari perkataan tatabahasa.
- 2. Ia diinovasi permainan dalam talian untuk menarik minat pelajar.

## **OBJEKTIF**

- l.Menyelesaikan masalah pelajar dalam kesalahan tatabahasa.
- 2.Sebuah cara pembelajaran yang menarik perhatian murid.

## **KEUNIKAN**

Pembelajaran PAK-21 membantu murid dalam mengatasi masalah pembelajaran melalui gadget dengan mudah.



#### NAMA AHLI KUMPULAN:

- 1. Nur Humaira Syafiya bt Mohd Kamal
- 2. Nur Syaza Sakeena bt. Adnan
- 3. Nur Maisarah Binti Azizulkifli
- 4. Merleena Zyra Binti Zakaria
- 5. Nur Amni Wirdani Binti Che Mazhaimi











SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH
"World Class Innovators Born Here"

## **UNIOFSIMBA**

pengenalam

Produk ini menginovasikan 'quizziz'
yang dipercayai dapat menarik minat
para pelajar untuk belajar simpulan
bahasa kerana adanya media
tambahan serta lagu dalam proses
pembelajaran

Kelebihan

Menyelesaikan masalah pelajar dalam mengingati simpulan bahasa Objektif

Menyelesaikan masalah pelajar dalam mengingati simpulan bahasa

Kegunaan

Pelajar dapat mengingati simpulan bahasa dengan mudah bagi diaplikasikan dalam karangan

# NAMA AHLI

NIK NUR MILA SYADEERA BINTI NIK HASANUDDIN NIK AMALIA SYAFIKA BT NIK MOHD ZAID. NUR IRFAH MURNIRAH BINTI YUSRI NUR NAJAT IZAZI BINTI KAMLI NIK AMALIN QARTIKA BINTI NIK FAIZOR



## **OBJEKTIF DAN DEFINISI PROJEK**

- · Memudahkan sesi pdpc
- Menguasai karangan
- Melatih daya ingatan murid
   Definisi projek
- Sebuah permainan minda yang menggabungkan elemen fizikal dan digital berkonsepkan fun-learning untuk memingkatkan presasi pembelajaran murid. Teknik pembelajaran dapat dipelbagaikan melalui aktiviti interaktik berdasarkan gaya -gaya pembelajaran murid yang berbeza-beza

## **NOVELTI MEMORIA**

- · Reka bentuk ringkas dan padat
- Semua dapat bermain dalam kumpulan secara serentak
- Sesuai untuk ketujuh tujuh gaya belajar murid
- Permainan minda yang melatih daya ingatan

## POTENSI KOMERSALISASI

- Memoria telah membuktikan potensinya dengan berjaya memenangi anugerah emas dalam semua pertandingan inovasi yang lepas.
- Memoria telah mendapat sambutan hangat di pameran KONBAYU 2021 dan Pameran Alat Pembelajaran BM di Festival Guru Malaysia UMK

## **IMPAK MEMORIA**

- · Memudahkan sesi pdpc
- Menguasai karangan
- · Melatih daya ingatan murid
- · Meningkatkan keyakinan

## **PENGIKTIFAN**

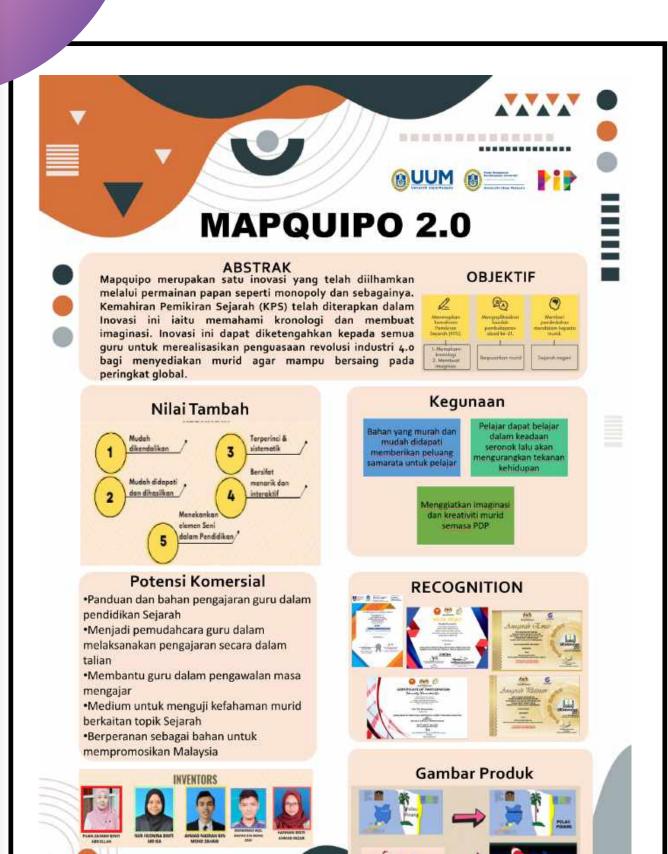
- · Virtual innovation competition 2021 (GOLD)
  - Konbayu 2021 (GOLD)
  - IIDIC 2021 (GOLD)
  - IIMOS 2021 (GOLD)
    - NIICE 2022
- PAMERAN ALAT PEMBELAJARAN BM SBP FESTIVAL GURU MALAYSIA UMK 2022

Sekolah Menengah Sains Pasir Puteh

Norasma bt Mohamed Salleh.
Aiza Safina bt Mohd Shakran
Husna Insyirah bt Mohd Yuzian
Nurul Izyan bt Khairul Azma
Nik Nurul Syuhada bt Nik Nasrukhat@Azm
Wan Norsyamimi bt Wan Razali
Nur Anis Insyirah bt Mohd Ansarullah

















SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH
"World Class Innovalurs Born Hore"

## INTELLIGENCE SND BOX

PUTERI AISYAH BATRISYIA BINTI SYAMSUL ARIF. QISTINA HAZIQAH BINTI SHAMSURIE, AMIRA HANAN BINTI HASNI ZADI & NURIN AUNI QISTINA BINTI SHAIRUI.

## PROJECT DESCRIPTION AND OBJECTIVES

INTELLIGENCE bermaksud bijak atau pandai. SND pula bermaksud ular Dan cabaran ialah permainan yang kami Inovasikan untuk menjadi projek kami. BOX kerana reka bentuk projek kami berbentuk kota atau segi empat sama.

# COMMERCISALIOTION POTENTIAL

- -Mudah dibawa
- -Ringan
- -Tidak menbosankan
- -Menyeronokkan dan menarik

## **VALUE ADD**

INTELLIGENCE SND BOX bukan sahaja bermain tetapi belajar tentang peribahasa menjawab soalan dan melalukan cabaran.

## **USEFULNESS**

Projek ini dibina untuk menbantu murid dalam memahami peribahasa Dan menbantu guru semasa sesi pengajaran berlansung

## ORIGINALITY

Produk ini diperbuat daripada bahan kitar semula seperti kotak.



Copyright voluntary notification: FM2021E04468

## PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

AYU's special segment with the theme Zero to Hero with PSH2: Mudahnya Powerpoint & Canva was broadcast every Tuesday at 2 pm on Cikgu Hidayah, Cikgu Midah, Cikgu Popo and Ticer Sairo channels for 10 weeks. This program provides an introduction and how to use powerpoint and canva to facilitate teaching and learning activities for teachers and students.

## VALUE ADDED

- Interactive learning
- Creativity and imagination
- Inquiry based learning
- Improve social skills
- Promote discussion and problem solving
- Encourage active learning

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Wide application across disciplines
- ·Can be made into an apps
- International market-Multiple market: Undergraduate, Secondary school, primary school, teachers and parents.

## USEFULNESS

- Create more engaging sensory experience towards learners.
- It is a great way to learn complex procedures & improve skills in using PowerPoint and Canva.

## RECOGNITION

- Gold Award Invention, Innovation & Design on E-Learning (IIDEL) 2022
- Silver Award International Virtual Expo of Innovation Product and System Design 2021 (IN-VIDE 2021)
- Silver Award Educational Design, Games Invention & Innovation Competition 2022

## Innovator Names and Photos Affiliation

Hamidah Mat1\*, Nur Safura Azmi2, Nurul Hidayah Mohamed3, Sairo Yani Abd Gani4, <sup>1</sup>Pn, FPP, UPM, MALAYSIA, <sup>2</sup>Pn., SK Sungai Burong, MALAYSIA, <sup>3</sup>Pn., SK Puncak Alam, MALAYSIA, <sup>4</sup>Pn., Padang Berampah, MALAYSIA,







Corresponder email: hamidah22605@gmail.com



align with IR 4.0. A game-based learning approach allows the students to enjoy their learning more attractive and fun. The gamificomics is

The objectives of the gamificonomics is promote students interest, understanding and engagement with economic subjects and improve

game-based learning approach via activities in educaplays website applied in economic subjects.

students performance by increasing economic knowledge through gamification approach.

## VALUE ADDED

- ➤ Unique feature gamificonomics via educaplay has 16 activities fun lesson games in answering economic questions via gamificonomics application.

  > Economic knowledge can be improved while having fun with
- the gamificonomics approach.
- > The gamificonomics allows to work efficiently, this tool is applied at all educational levels with various forms of use such as evaluation tools, reinforcement activities, motivational games, a large repository of games made by other users, and detection of previous knowledge of economics.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- ✓ the application of gamificonomics via educaplay is free and open to everybody
- ✓ The application is interesting and easy to understand with attractive games that can be accessed easily
- ✓ The application is accessible anywhere and anytime by students and educators.
- Encourage educators to design game-based learning activities to improve student's understanding and performance in economic subjects.

## USEFULNESS

- Gamificonomics create many educational multimedia activities of economic subject in one place using Educaplay such as interactive maps, riddles, slide stocket. If one place coange causages your as measure man, modes, must show, fill in the blanks, crossword puzzles, word search puzzles, jumbled word, jumbled sentence, dictation, or create a collection of several of these based on a theme.
- Students and educators need to register and sign in educable website in order to answer the economic question via multiple types of activities in educapily.

  The results will be consistent and professional looking.
- ☐ The resurts will be consistent and protestional tooking.

  ☐ Students can download and print the activities or complete them online by embedding them on your website or sharing the URL. Results can be registered in your learning management system (online grade book). Though originally a Fash program, Educaplay converted to HTMLS and can work on any computer/laptop/handphone with an internet connection.

## **EVIDENCES**



## Innovator Names and Affiliation

NIK NOORHAZILA BINTI NIK MUD,UMK DR. HAZRIAH HASAN, UMK DR. MARDHIAH KAMARUDDIN, UMK NORFAZLIRDA HAIRANI, UMK









NURUL MARDHIAH M. NIZAR, SITI MYSARAH M. SHUIB, ABDUL MU'IZ SHAMSUL SITI HALIMAH M. TAHAR, NHITHILAN R. THAVAMONEY

IPG KAMPUS DARULAMAN, JITRA, KEDAH,

Our product is a series of digital storybooks designed for bibliotherapy and it incorporates diverse multicultural elements found in Malaysia. The digital storybooks are accessible to anyone with access to the web and come with voiceovers to cater to new English learners. The product can assist learners in enriching their knowledge of our local culture, all while also promoting linguistic development. It introduces users to the uniqueness of Malaysia and its complex yet interesting and unique culture, regardless if they are Malaysians or people from other corners of the world. Our digital storybooks function to address two crucial common misconceptions of the multicultural diversity in Malaysia, which are the East Malaysian lifestyles and celebrations in Malaysia.

# THE INNOVATION: TESLOA SERIES FOR BIBLIOTHERAPY

## TESUE

· The paucity of literature on multicultural elements in the form of storybooks hampers the teaching and learning process using bibliotherapy.

## OBJECTIVES

- · To use bibliotherapy in creating awareness and broadening young learners' knowledge of multiculturalism.
- To expose learners to the diverse cultures and ethnicities found in Malaysia. through appropriate digital reading sources and resolve misconceptions, specifically on the lifestyles of people in Sarawak and celebrations in
- · To offer learners an enjoyable and convenient way of learning through the use of digital storybooks.

## PRACTICALITY

#### When to Use

- During English lessons (listening, speaking reading & writing lesson)
- When teaching the Language Arts component in primary school
- · Accessible digitally for leisure reading at home

#### Implications (Teacher's creativity)

- Reading Aloud activity, Self-reading at SALC or library
- . For listening and pronunciation practice (voice over) or reading materials

## USEFULNESS



- Designed for primary school pupils for proficiency and bibliotherapy.
- Suitable for secondary school students for leisure reading and bibliotherapy.
- Global audience who wishes to learn about local culture.

## VALUES ADDED

#### · Citizenship

an essential value to have as a member of a society.

#### Respect

Teaches readers the importance of respecting and celebrating our differences.

#### Tolerance

Teaches readers to be wary of various customs of cultures and accept that they are different



https://youtu.be/\_9T1H2q\_fY8



https://anyflip.com/jmwsb/qrhs





https://youtu.be/Sbrv1KeliDY









Dalam meniti arus kemodenan yang berteraskan sains dan teknologi maklumat ini, pendidikan adalah suatu perkara yang amat penting dalam pembangunan negara ke arah kemajuan keintelektualan seorong murid. Pembelajaran abad ke-21 dapat membolehkan pelaksanaan proses pengajaran dan pemudahcaraan diadokan secora berkesan. Namun demikian, kami mendapati bahawa ramai murid hanya mengambil ringan terhadap bidang pendidikan lebih lebih lagi dalam subjek Pendidikan Agama Islam. Bertitik tolak daripada hal ini, kami ciptakan satu permainan online untuk menarik minat murid dan secara tidak langsung meluaskan horizon pemikiran dan memantapkan kemampanan fikiran murid. Kami menyasarkan murid- murid Menengah Rendah iaitu Tingkatan Satu, Dua, dan Tiga sebagai testimoni kerana kami mendapati bahawa golongan umur inilah yang lemah dan kurang perhatian dalam subjek Pendidikan Agama Islam. Produk ini mengambil masa 5 hari untuk disiapkan. Tempoh masa ini merangkumi proses corian maklumat, kajian subtopik dan proses pengujian. Produk yang diberi nama 'Superb Q' ini mampu meransang daya fikir murid agar lebih seronok, santai dan bersemangat untuk belajar.

## PERNYATAAN MASALAH

Didapati murid-murid:

- -malas membaca bahan bacaan dan tidak membuat latihan
- -tidak fokus di dalam kelas semasa guru sedang mengajar
- -kekurangan bahan yang menarik dan tidak membosankan

## **OBJEKTIF**

 Meningkatkan penguasaan murid dalam bidang fekah di bawah tajuk giamullaii

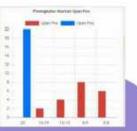


 Menarik minat pembelajaran Pendidikan Agama Islam melalui PdPR didik hibur

#### KEUNIKAN

Baleh digunakan secura offline dan menjimatkan data Baleh dijadikan sebagai bahan mengajar PdPR atau PdPC Venarik mudah, pantos, dan risyon Sesuri dengan situasi ækarang

## IMPAK







## Sekolah Menengah Sains Pasir Puteh

## **ZAKAT MASTER**

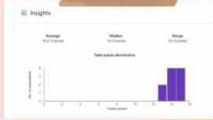
Dr. Salbiah Binti Mohamed Salleh, Nur Arwa Husna Binti Mohamed Tuah, Nur Aliya Binti Ahmad Razali, Nur Najwa Nashihin Binti Mohd Sufian, Syamila Zahra Binti Samsuffani

## KEUNIKAN

- Pembelajaran secara fizikal dan digital
- Murid belajar sambil bermain



## IMPAK



## PERNYATAAN MASALAH

- 1) Murid sukar memahami maksud sebenar zakat
- 2) Murid mengantuk dan merasa bosan ketika belajar

## OBJEKTIF

- 1) Menyediakan kaedah efektif untuk mempelajari zakat
- 2) Mencipta alat pembelajaran yang dapat menarik minat murid



- 1) Gabungan digital dan fizikal
- 2) Menerapkan unsur pembelajaran dalam produk yang dihasilkan



# **BLOOSMART**



Sebuah alat bantu belajar yang menggabungkan elemen nota, permainan kuiz dan aplikasi yang membolehkan murid membentuk kumpulan belajar secara dalam talian. Produk ini dicipta khusus untuk membantu dua pihak iaitu murid dan guru.

## PERNYATAAN MASALAH

- murid tidak bertindak balas secara aktif semasa sesi kelas dalam talian
- teknik pembelajaran tidak menarik dan kurang berkesan
- murid tidak menguasai tajuk Qanaah Hiasan Peribadi dengan baik
- · guru kekurangan bahan pengajaran

## OBJEKTIF

- meningkatkan kefahaman murid dalam tajuk Qanaah Hiasan Peribadi
- meningkatkan minat dan motivasi murid untuk belajar
- membantu meningkatkan penyertaan dan kehadiran murid dalam kelas pdpr
- menghasilkan murid yang mempunyai daya saing yang tinggi
- mewujudkan suasana pembelajaran yang aktif antara guru dan murid

## NOVELTI

- mudah digunakan hanya dengan mengimbas Qr Code dan dapat diakses dimana-mana sahaja
- bahan bantu mengajar yang sesuai untuk guru secara dalam talian
- tema visual permainan kuiz yang menarik dan ceria
- aplikasi percuma yang tidak memerlukan sebarang kos pembayaran untuk menggunakannya
- · murid boleh membuat pembelajaran kendiri

## IMPAK













## HIDROPASCAL

# RNING INNOVATION



#### PENGENALAN

Pembelajaran Berasaskan Projek atau Project Based learning (PBL) adalah satu pendekatan pedagogi yang merangsang kemahiran abad ke 21 murid. Ia adalah pendekatan jangka masa panjang yang meraikan kebolehan. kemahiran berfikir serta bakat murid. PBL juga adalah merupakan satu bentuk tugasan yang diberi oleh guru untuk mentaksir tahap penguasaan murid sewaktu penilaian Bilik Darjah (PBD). Proses pentaksiran ini berlaku secara holistik serta melibatkan semua proses kemahiran sains yang terkandung di dalam Dokumen Standard Kurikulum Pentaksiran (DSKP). Melalui aktiviti PBL, konsep asas serta kemahiran meneroka (inquiry) dalam sesuatu matapelajaran dapat ditingkatkan dengan baik. Kebiasaanya proses PdPc hanya melibatkan peneragan konsep dan teori sahaja.Oleh demikian kumpulan kami telah menghasilkan satu inovasi yang diberi nama HidroPascal. Inovasi ini terdiri daripada 2 aktiviti berbentuk hands on melibatkan projek membina Model DIY Lif Hidraulik dan Model DIY Tekanan Bendatir (Prinsip Pascat) metibatkan silibus matapetajaran Fizik Tingkatan 5. Aktiviti yang disediakan ini dapat meningkatkan serta memupuk budaya penyelidikan, kemahiran meneroka dan kemahiran berfikir dalam kalangan murid-murid. Melalui inovasi HidroPascal, aktiviti PBL dapat dilaksanakan dengan mudah oleh murid-murid di rumah menggunakan bahan kitar semula yang ada disekeliling mereka

#### KEBOLEHGUNAAN PRODUK

- 1. Membantu murid-murid melaksanakan aktiviti PBL Fizik dengan
- 2. Elemen merentas kurikulum (Fizik, Sains & RBT)
- 3. Elemen STEM
- 4. Elemen VAK (visual, auditori & kinestetik)
- 5. Meningkatkan kemahiran murid dalam memahami Prinsip Pascal

#### KEASLIAN PRODUK

- 1. Dihasilkan daripada bahan-bahan berkos rendah
- 2. Dapat membantu murid-murid melaksanakan aktiviti PBL Fizik dengan mudah
- 3. Penerapan elemen visual, auditori & kinestetik (VAK)

#### OBJEKTIF

- Meningkatkan minat murid melaksanakan aktiviti PBL Fizik
- Meningkatkan kefahaman murid datam konsep asas Fizik
- Memupuk elemen kreativiti, kemahiran meneroka & kemahiran berfikir dalam kalangan murid

#### PERHYATAAN MASALAH

- Aktiviti PBL tidak dapat dilaksanakan dengan maksimum disekolah
- Kesukaran mencari aktiviti PBL yang bersesuaian dengan subtopik yang diajar
- Ketidakfahaman yang ketara dalam konsep asas Fizik ketika sesi PdP kerana ketiadaan aktiviti berbentuk hands on berbentuk penerokaan

## POTENSI KOMESIAL

- · Pelangi Publishing Group Bhd
- · Oxford Fajar Sdn Bhd
- Sasbadi Holdings Berhad
- Penernit Ilmu Bakti Sdn Bhd
- · Nilam Publication Sdn Bhd

## PENCAPAIAN INOVASI



SILVER AWARD Darutaman International Innovation Competition And Exhibition 2021 (DiICE21) Online &

## MOVATOR



ALIAH WARDINA BT AKHMAR 5 BERLIAN SMK PAYA RUMPUT, MELAKA

AMNI NURHASYA BT ELNIZAM SMK PAYA RUMPUT, MELAKA



## KOS

Lif Hidraulik Paip Getah: RM 3.70 Hot Glue Gun: RM 14.90 Gluestick: RM 2.20

Tekanan Bendalir Botol Plastik: RM 1.00 Picagari (2x): RM 2.00

#### EBAR LUAS INOVASI

















KRONOLOGI INOVASI

Prototaip 1



Prototaip 2

## **ELEMEN UTAMA INOVASI**



**Produk Akhir** 





## PENGENALAN

Elextro Kit merupakan satu bentuk inovasi baharu yang membantu murid murid untuk mengenal pasti faktor- faktor yang mempengaruhi kekuatan medan magnet serta mengenal pasti kutub magnet dalam solenoid . Selain itu, murid-murid juga boleh mengenal pasti bahan yang boleh dijadikan sebagai elektromagnet. Inovasi yang dibangunkan ini terdiri daripada 4 jenis objek yang berbeza iaitu skru besar, batang kayu, paip getah, skru kecil. Seterusnya,terdapat juga 7 dawai kuprum tertebat , 2 Kompas ,1 bateri , 1 suis , dan 1 bekas yang dipenuhi dengan ubat stepler. Inovasi ini menerapkan medan magnet pembelajaran berbentuk inkuiri murid dan menggabungkan gaya pembelajaran Visual, dan Kinestik. Penerapan gaya pembelajaran secara Visual, dan Kinestik dapat dilihat pada aktiviti hands on yang dilaksanakan secara koperatif bersama rakan-rakan. Seramai 8 orang murid-murid Tingkatan 5 di SMK Paya Rumput, Melaka terlibat dalam kajian ini. Mengenal pa: Keputusan bagi murid - murid yang telah mencapai objektif inovasi ini elektromagnet menunjukkan sebanyak 75.0% manakala bagi yang tidak mencapai objektif tersebut menunjukkan sebanyak 25.0% juga. Keputusan ini telah menunjukkan kelebihan menggunakan elextro kit dalam pembelajaran subtopik 8.1 ini

## ELEMEN UTAMA INOVASI









**PRODUK AKHIR** 

## KRONOLOGI INOVASI







## PERNYATAAN MASALAH

Antara masalah utama murid dalam mempelajari subtopik 8.1 kesan magnet ke atas konduktor pembawa arus adalah tertumpu kepada tiga kemahiran penting. Kemahirankemahiran tersebut adalah seperti berikut:

- Mengenal pasti faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan medan magnet
- Mengenal pasti bahan yang boleh dijadikan sebagai

## OBJEKTIF

- Mengenal pasti faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan Mengenal pasti medan magnet
- Mengenal pasti kesan elektromagnet terhadap pemesongan ) jarum kompas
- Mengenal pasti bahan yang boleh dijadikan sebagai elektromagnet

## KEBOLEHGUNAAN

- Memudahkan murid-murid mengenal pasti faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan medan magnet,kesan elektromagnet terhadap pemesongan Jarum kompas, dan jenis bahan yang boleh dijadikan sebagai elektromagnet
- Menjadikan pembelajaran bab ini iaitu elektromagnet lebih menarik

#### KEASLIAN

- 📆 Tiada lagi alat seperti ini dalam pasaran Malaysia
- Pertama Di Malaysia
- Review daripada cikgu yang mempunyai kepakaran fizik

## POTENSI KOMERSIAL

- Guru dan Pensyarah Sains/ Fizik
- Pelajar Sekolah, Matrikulasi, Politeknik
- Pusat Tuisyen Swasta
- Malaysia dan Luar Negara

#### KOS INOVASI

RM 13.85

## PENGIKTIRAFAN PAKAR INOVASI



En. Mohd Azif bin Syukor Guru Cemerlang Fizik

## SMK Paya Rumput, Melaka

## INOVATOR



MUHAMAD NADZMI BIN MOHD NOR AZMI SMX Paya Rumput, Melaka



SMK Paya Rumput, Melaka

## SOAL SELIDIK VIDEO INOVASI









SEBAR LUAS INOVASI







84

## INTERNATIONAL LEARNING INNOVATION COMPETITION PIP 2022

## PVC MANOMETER

#### Pengenalan

Manometer atau dikenali sebagai pressure measurement yang berfungsi untuk mengukur daya yang dikenakan oleh bendalir (cecair atau gas) pada sesuatu permukaan. Kos manometer yang sebenar mencecah hampir ratusan ringgit. Dengan rekaan manometer diy ini, para pelajar boleh mencipta manometer sendiri dengan bahan yang mudah dicari berserta kos yang lebih rendah, pelajar boleh menggunakan radas ini untuk menjalankan eksperimen yang melibatkan pengukuran tekanan air dalam subjek Fizik Tingkatan 5 Bab 2.

#### Pernyataan Masalah

- Antara masalah utama murid dalam mempelajari subtopik
   2.1 Tekanan Cecair matapelajran Fizik Tingkatan 5 adalah tertumpu kepada satu kemahiran menghitung tekanan cecair
- Manometer yang terlampau mahal sehingga mencecah ratusan ribu

#### Objektif

- Mengkaji hubungan antara kedalaman cecair dengan tekanan cecair
- Mengkaji hubungan antara ketumpatan cecair dengan tekanan cecair

#### Kebolehgunaan

- Memudahkan murid-murid mengkaji hubungan antara kedalaman cecair dengan tekanan cecair serta mengkaji hubungan antara ketumpatan cecair dengan tekanan cecair
- · Mengurangkan masa guru mengajar subtopik ini
- · Elemen Merentas Kokurikulum (Sains, Fizik & RBT)
- Elemen PAK21 & STEM

#### Potensi Komersial

- Guru dan Pensyarah Sains / Fizik / RBT (Reka Bentuk Teknologi)
- Pelajar Sekolah, Matrikulasi,
   Politeknik, IPG dan Pra Universiti
- · Pusat Tuisyen Swasta
- Malaysia dan Luar Negara

## Keaslian

- dihasilkan sendiri menggunakan kaedah yang disediakan
- Tiada lagi alat seperti ini dijual di pasaran
- Pertama di Malaysia
- Review daripada seorang pelajar
  sains

## Sebar Luas Inovasi











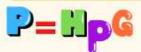


## Kos Inovasi

: RM 24.00

#### Nama Inovator:

- Nur Aisyah Sofea
- · Nur Dini Darwisha
- · Alia Athirah



INOVATOR PVC MANOMETER 
@asyhsofeaa @dinidrwsha @aliaahazri











## **PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVE**

- · Introducing the application of technology into an educational system.
- Apps that helps student to understand more on Principle of Conservation of Momentum using the prototype "The Gunshot".
- Providing Teaching Aids for virtual collaborative activities or in the classroom in line with 21st Century Learning.

## **VALUES ADDED**

- Students are able to learn in fun and interesting way
- Students are able to teach others in a creative way using materials found in daily life
- Systematic and efficient in class assessment
- Can be modified for other subjects and topics
- · Low cost

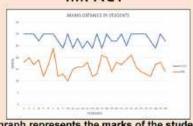
## USES

- Teaching aids for students to understand further on Principle of Conservation of Momentum
- · Learning process is more simplified
- · Can be used in class and remotely
- Students are formally assessed in fun learning
- Improves the achievement of STEM subject

## THE GUNSHOT PROTOTYPE



## IMPACT



This graph represents the marks of the student before and after the lessons are conducted





PUVAN
AGHILAN
RAJENDRAN
LOHITARUBEN
SANGEERTHANAA
ANGEL KAROL RAJ
KESHIKA REMESI











## Pengenalan & Objektif

AlphaGrow 2.0 merupakan inovasi pendidikan yang berasaskan matapelajaran Matematik iaitu wang serta merentasi kurikulum dengan matapelajaran sejarah. Objektif inovasi ini adalah memberikan keseronokkan dan pemahaman secara mendalam kepada muridmurid terhadap matapelajaran Matematik dan Sejarah.

## Nilai Tambah

Inovasi yang sememangnya menjimatkan kos dan mesra alam kerana hanya menggunakan bahan terpakai sahaja. Selain itu,alatan ini sesuai digunakan untuk aktiviti berkumpulan dan juga individu.

## Kegunaan

Alphagrow 2.0 digunakan sebagai alat bantu mengajar murid-murid Tahun 6 mengenai topik wang.Inovasi ini sangat praktikal kerana gabungan daripada sumber digital serta murid juga boleh membuat latihan secara nyata

## Potensi Pengkomersialan

la mudah untuk dipasarkan kerana inovasi ini mesra pengguna iaitu tiada pengubahsuai dan penambahbaikan diperlukan untuk menggunakannya

## Pengiktirafan

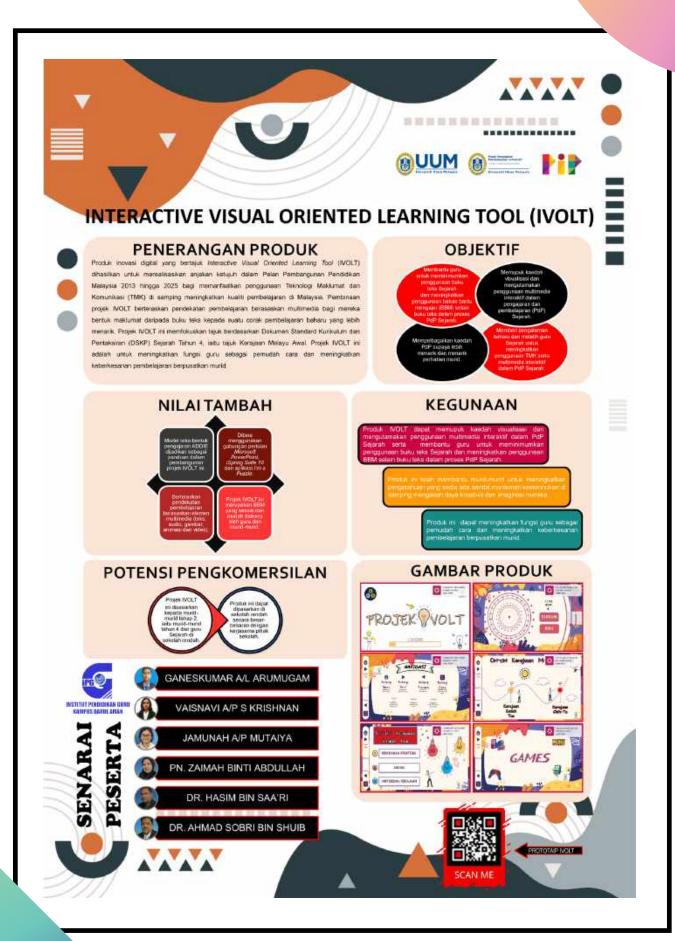
Inovasi Alphagrow 2.0 telah didaftarkan di bawah perbadanan MyIPO dan telah diperakui keberkesannya oleh ramai guru dan murid di seluruh Malaysia

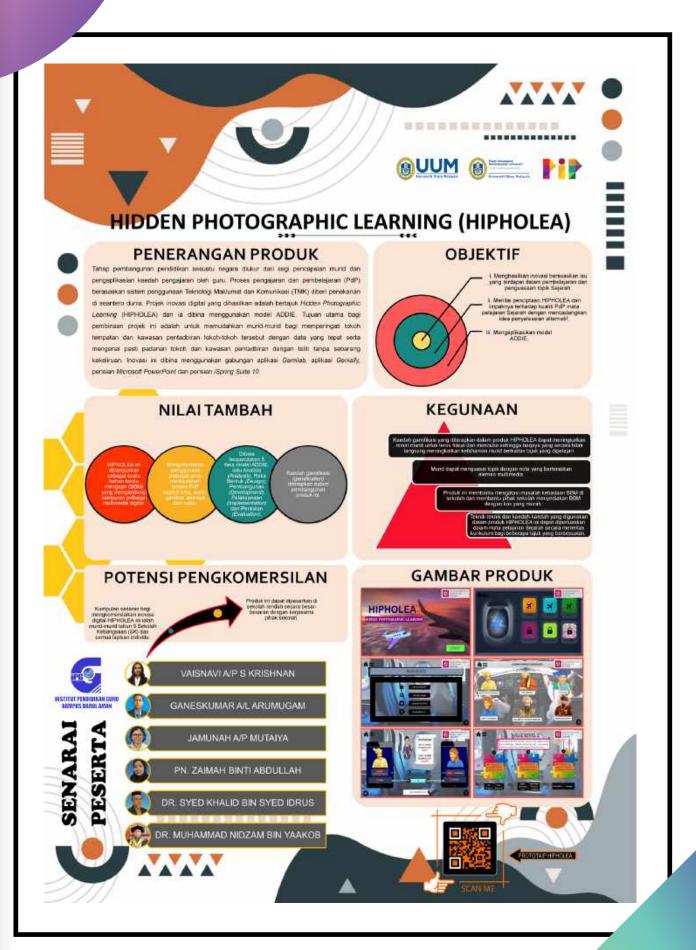
SUKATAN PELAJARAN YANG TERLIBAT: **DSKP MATEMATIK TAHUN 6 (WANG) &** DSKP SEJARAH TINGKATAN 1 (ZAMAN PRASEJARAH)

> AHLI KUMPULAN: \* VALLUWAN A/L MATHIVANEN **NUR SOLEHAH BINTI ISMAIL** NUR IZZAH AUNI BINTI AMINUDIN

PUAN ROSNAWATI BINTI SA'AD

DR ZANARIAH BINTI HAMID







## **PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES**

The security system in this project is related to biometric. This project ensure the lab is protected from an unauthorized person by using fingerprint method so that individual won't carry the key around. We also implemented an Automatic Room Lights using Arduma and Pits Sensor, where the lights in the room will automatically turn on and off by detecting the presence of human when the person enter the lab. This prototype is proposed mainly for RS lab in Polytechnic Messing and the lecturer.

- To design a prototype for fingerprint door lock wing Arduino To develop a prototype of fingerprint door lock for PS (ab in Politeknik Mensing To testing and implementing a prototype fingerprint door lock with an automatic LED with PIR sensor

## VALUE ADDED

- Student able to learn on how to use and programmed the Arduino with Python language
  Students able to develop, testing and implement the Prototype RS Lab fingerprint Door Lock.
  Student able to learn about Biometric and variety sensor including PR sensor
  There have been change to unlock the lab from manual way
- into automatic way

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Provide to all lab in in Polytechnic Mersing that require highest security especially lab that have important things or tools that is expensive
- Expand the end product to others Polytechnic, IPTA, IPTS in
- Able to use as a feaching and learning in Internet of Things (IOT) . Information Security and System Analysis and Design





## **USEFULNESS AND PRACTICALITY**

- Fingerprint verification overcome the issue of carrying any keys
- or losing a key. The authorized can never be passed to other people
- Smart and high-security system compared to other features such as face-verification, smart card, RFID card and many
- mare.
  Sustainable Development Goals are:
   Affordable and clean energy
   industry, innovation and infrastructure.

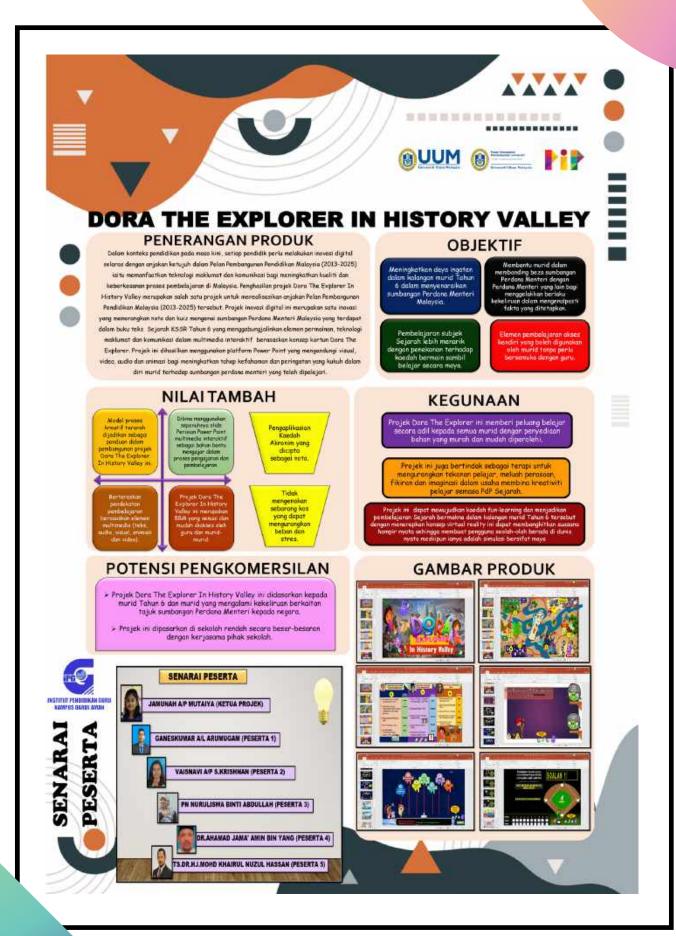
## RECOGNITION



## **ACKNOWLEDGEMENT**

Nurufarida Birti Mohamad Nodzi, Nur Satniah Birti Azman, Nur Jannah Birti Tolib, Fafesh Birti Moha Puod, Noor Hayat birti Basan, Aris Birti Awi, Mubarmad Muhamid Bir, Ramlan, Yasmin Birti Mohamad Yusof, Wal Muhammad Isimad Bir Moha Camda, Nurufaminad Ada Bir Mi Italin, Aritin Amani Bir Milan, and Azwan Syami Bir Jahudah.











## Penerangan Projek & Objektif

AlphaMAPS merupakan sebuah inovasi pendidikan yang memudahkan proses Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) matapelajaran Sejarah Tahun 6 bagi topik negeri-negeri di Malaysia. Objektif inovasi ini adalah untuk mengubah sesi PdP matapelajaran Sejarah yang membosankan ke arah yang lebih menarik.



## Nilai Tambah

Inovasi AlphaMAPS tidak berisiko untuk mengalami sebarang kerosakan kerana inovasi ini seratus peratus menggunakan teknologi digital.

## Potensi Pengkomersialan

Inovasi AlphaMAPS mudah untuk dipasarkan kerana inovasi ini bersifat mesra pengguna laitu tidak perlu sebarang pengubah suaian dan penambah baikkan untuk menggunakannya.

## **AHLI KUMPULAN:**

- 1. Mohammad Khairul Faizi bin Khairi (K)
- 2.Wan Ahmad Naim bin Wan Rushdan
- 3. Valluwan A/L Mathivanen
- 4. Rosnawati binti Saad
- 5. Zanariah binti Hamid

## Kegunaan

Inovasi AlphaMAPS digunakan untuk mengajar murid-murid Tahun 6 mengenai subjek Sejarah dalam topik negeri-negeri di Malaysia.

## Pengiktirafan

Inovasi AlphaMAPS telah didaftar di bawah perbadanan MyIPO dan telah diakui keberkesanannya oleh ramai guru dan murid di seluruh Malaysia.

# AlphaMAPS

DOKUMEN STANDARD KURIKULUM DAN PENTAKSIRAN (DSKP) TERLIBAT

SK :

10.2 NEGERI-NEGERI DI MALAYSIA (SEJARAH TAHUN 6)

SP:

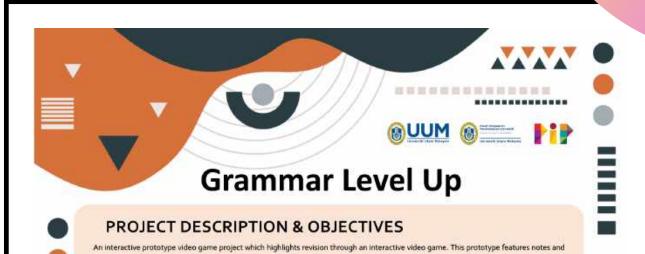
10.2.1 MENGENALI NAMA NEGERI-NEGERI DI MALAYSIA.

10.2.2 MENAMAKAN KETUA NEGERI BAGI NEGERI-NEGERI DI MALAYSIA.

10.2.3 MENYENARAIKAN IBU NEGERI DAN BANDAR DIRAJA.

10.2.4 MENJELASKAN BENDERA, LAGU DAN JATA SEBAGAI LAMBANG NEGERI

#### 93



multiple-choice questions on a chosen subtopic under the Advance Grammar subject which is "Narrative Tenses for Experience". It provides a fun platform to turn complex grammar notes into interactive game modes for English language learners. The main objective of the project is to implement the use of video games in the classrooms for the benefit of the students and educators. It hopes to provide a platform for

students to do self-revision, and serves as a fun teaching material to be used by English language educators.

## VALUE ADDED

- A game concept that allows repetitive revisions and decreases the possibility of "burn out" commonly experienced by students.
- Classic and simple retro style arcade game (contrasts with the modern games).
- Simpler game design allows educators to use the game as a teaching material in classrooms.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Potential collaboration material with any educationbased organisation and video games companies.
- A manifestation of "edutainment" product in the entertainment industry.
- Web monetization and "tip jar features" as the form of income generation.

Muhammad Adib Imran Bin Noor Hakim Dr Syamimi binti Turiman Nur Farzana Binti Mohd Fauzan Husna Shafirah Binti Helmirizal

## **USEFULNESS**

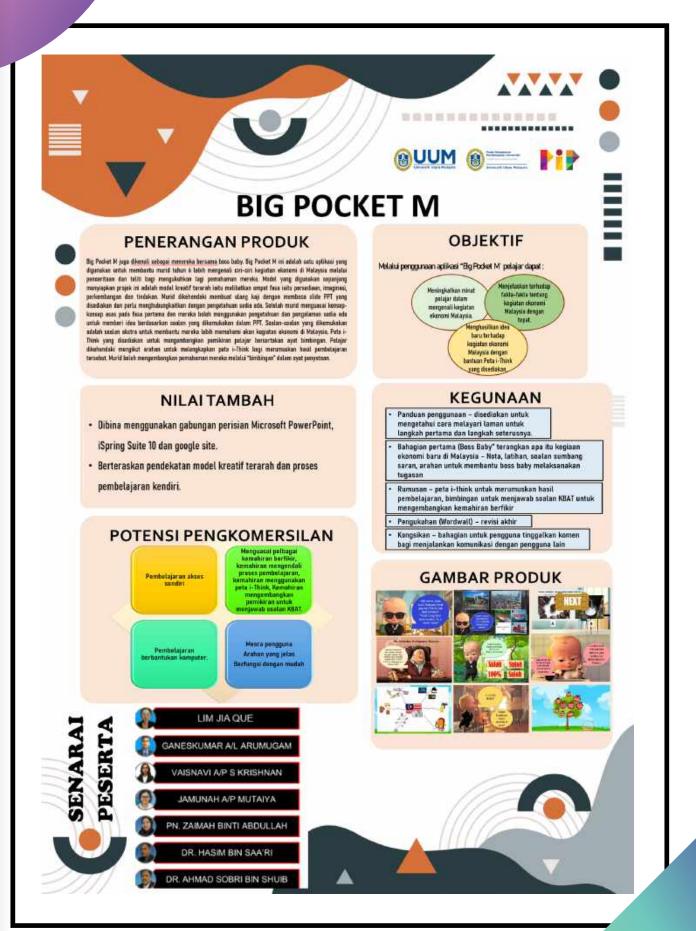
- Provides grammar notes via in-game materials by in the form of in-game dialogues, also known as "signboard wording"
- Amplifies the learning scope via multiple-choice questions (MCO) at the end of each level of the game.
- Serves as an interactive and fun education material in English language classrooms.

## RECOGNITION

- Presented as a final year project in Virtual Industry on Campus Symposium (ViCA) at UITM Lendu, Alor Gajah.
- Recognised and complimented by one of the jury panel, Mr Luiman Hakim,
   CEO of BlindSpots Studios Sdn Bhd as one of the innovative student project.











## PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

- 'Hevsa Aromatheraphy Candle' adalah produk bertemakan 'Go Green, Love and Live Weil' yang menggunakan biji getah, mampu milik dan mampu menepati citarasa pelanggan.
- la membantu mengurangkan tekanan murid-murid dan guru-guru dalam kehidupan
- Memperkenalkan dan memanfaatkan Biji Getah sebagai salah satu bahan semulajadi yang yang mempunyai kelebihan tersendiri di samping sumber pendapatan masyarakat.

## **VALUE ADDED**

- · Lilin yang dihasilkan mempunyai daya ketahanan yang lebih lama berbanding lilin biasa
- . Bahan semulajadi dan organik iaitu biji getah dan limau purut sebagai bahan
- Mesra alam sekitar
- Mesra pengguna
- Produk Inovasi lilin pertama di Malaysia menggunakan biji getah

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- ' Hevea Aromatherapy Candle' telah berjaya dijual di pasaran domestik.
- Berpotensi dipasarkan secara meluas

(HELP , ENERGETIC , VALUABLE , EASY , AROMA )

- Membantu pengguna 'Hevea Aromatheraphy Candle' kembali cergas
- Menghargai nilai manfaat bahan terbuang dari alam semula jadi untuk diguna semula
- Menggunakan bahan yang tidar mencemarkan alam , mudah didapati dan dihasilkan,
- Memberi haruman yang wangi dan menyenangkan untuk menghilangkan tekanan.

## RECOGNITION

- Anugerah Pingat Perak dalam pertandingan Kimia Invensi dan Inovasi Malaysia tahun 2022.
- Anugerah Produk Inovasi Terbaik dalam Pertandingan Program Tunas Niaga (PROTUNe) 2022

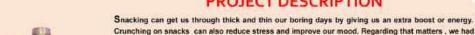
## Innovator Names and Photos Affiliation



## Acknowledgement (if any)







Crunching on snacks, can also reduce stress and improve our mood. Regarding that matters, we had developed an innovation in snack foods which is 'MyCrisP Snek Moringa, it is the first a nutrition snacks use Moringa leaves and organic ingredients.

#### OBJECTIVES

- Introduce and utilize the leaves of 'Moringa Oleifera' as one of the herbal plants for the production of good food products
- Expose to the students and communities about the benefits of Moringa Oleifera leaves that are given less attention in nutrition.
- Educate the students and communities to appreciate the Moringa Oleifora tree as a very valuable

## VALUE ADDED

M.O.R.I.N.G.A

- Multibenefits
- Organic
- Reliable
- Innovation
- No Chemical
- Gift
- Amaze

## USEFULNESS

- · Developing a healthy snacks to promote a healthier snacks in balance diet.
- · Help the customers to improve their eating snacks habit

## **AUTHENTICITY AND** NOVELTY

- MyCrisp Snek MorinGa is the first Nutrional Snacks that use Moringa Oleifera leaves.
- This is one of an innovation of snack food.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

 Highly potential to be commercialized for the consumer food industry

#### INVENTIVENESS

- . This food's innovation project will encourage consumers deepen their interest in a healthy snacking habit.
- MyCrisP Snek MorinGa is registred trademark by MYIPO (LY 2020003888)

## RECOGNITION

- Best Innovation Product (Ybiz Challege 2020- SME Bank Third Place(National Level)
- Gold Award (IIEC 2022) Best Product Award (IIEC 2022)
- **National Level**

## **Innovator Names and Photos**



## Acknowledgement





## pengenaean

 Produk ini di inovasi untuk menarik minat pelajar dalam menguasai penggunaan penanda wacana yang akan digunakan di dalam karangan. Ini bertujuan untuk menghasilkan karangan yang lebih menarik dan seronok dibaca sekaligus mendapat markah yang tinggi dalam peperiksaan.

## obgegtif

Menyelesaikan masalah murid dalam penguasaan penanda wacana sekaligus membantu dalam karangan bahasa melayu

## KELEBIHANPRODUK

- Ezzylinkers.bot dapat membantu murid yang mempunyai masalah terhadap penguasaan penanda wacana.
- -Dapat mengekalkan fokus murid terhadap penggunaan penanda wacana dalam karangan bahasa melayu.
- -murid dapat belajar cara penggunaan penanda wacana dengan tepat dan seronok.

## PERNYATAAN MASALAH

- -Pada masa kini,murid mempunyai masalah tidak memahami cara penggunaan penanda wacana dengan betul.
- -Murid mudah bosan dan tidak ada rasa minat dalam mempelajari penggunaan penanda wacana.

## PRODUK

Inovasi atas talian bernama ezzylinkers.bot bermaksud penggunaan penanda wacana dengan mudah.Bahan yang terdapat dalam inovasi kami adalah nota menarik dan latihan.

Innovator Names and Photos Affiliation













SEKOLAH MENENGAH SAINS PASIR PUTEH
"World Class Innovators Born Here"

## **IDIOSINKRATIS**

## AHLI KUMPULAN

NUR AISHAH BINTI ZULKIFLI NURAFIENDHA ASSIQEN BT ABD RAHIM NURUL BALQIS BINTI FAUZIE NUR AMRINA RASYADA BINTI MOHD RARIZAI NUR HAZIQAH BT ROSLI

## GURU PEMBIMBING

PUAN NORASMA BINTI MOHAMED SALLEH

## PENERANGAN DAN OBJEKTIF

Menjadi solusi yang interaktif serta inovatif untuk menarik minat pelajar dalam membiasakan diri mengguna, mengenal dan mengingati peribahasa yang seterusnysa dapat diaplikasikan dalam karangan. Hal ini dapat melahirkan pelajar yang berkemahiran dam bidang penulisan dan dapat membina karangan yang cemerlang.

## NILAI TAMBAHAN

Idiosinkratis merupakan produk digital yang tidak menggunakan bahan seterusnya menjadikan produk kami mesra alam dan boleh digunakan di mana mana sahaja

## KEGUNAAN

Memudahkan para pelajar untuk mengenal dan menambah pengetahuan dalam peribahasa. Selain itu, pelajar dapat meningkatkan markah mereka dalam ujian bahasa melayu

## POTENSI PENGKOMERSILAN

Idiosinkratis senang dibawa ke mana sahaja kerana berbentuk digital dan produk ini setanding dengan kemajuan teknologi pada hari ini

## **TESTIMONI**

Meningkatkan markah pelajar dalam ujian bahasa melayu serta menambah kemahiran murid dalam penulisan

# informasi SQ-PiCS

## **OBJEKTIF**

- •menarik minat murid untuk belajar bahasa Inggeris
- ·meningkatkan markah murid dalam peperiksaan
- ·murid dapat memahami dan mengingat peribahasa

## **IMPAK**

- ·merangsang daya fikiran murid
- ·meningkatkan kreativiti murid dalam menulis karangan
- ·mewujudkan persaingan yang sihat
- ·meningkatkan semangat kompetatif dalam diri murid

# **KELEBIHAN**

- produk yang ringan
- ·mudah dibawa kemana-mana sahaja
- ·boleh disimpan dimana-mana sahaja
- ·mempunyai variasi peribahasa
- ·menggunakan bahan kitar semula



# MASALAH

- Pelajar sukar untuk memahami pembelajaran yang diajar oleh guru.
- 2. Suasana kelas yang sunyi dan membosankan membuatkan pelajar malas dan mengantuk
- 3. Guru tiada idea untuk menceriakan sesi pembelajaran supaya ja menjadi lebih efektif

- 1. MENUKARKAN SESI PEMBELAJARAN KEPADA SUASANA YANG CERIA, KREATIF DAN MENARIK.
- 2. GURU DAPAT MENABIK PERHATIAN MURID ÜNTÜK MENYERTAI SESI PEMBELAJARAN.
- MEMBANTU PELAJAR UNTUK MUDAH MEMAHAMI TAJUK PEMBELAJARAN YANG DIAJAR OLEH GURU



guru bimbingan : Dr. Salbiah bt Mohamed Salleh.

## **AHLI KUMPULAN:**

- 1. SHARIFAH QISTINA ZULFA BT SYED MAHMUD SHAH JALAL
- 2. SITI NURFARAHANIM BT ZULKIFLI
- 3. SITI ZARIFAH DAMIA BT ZAMBRI
- 4. SITI MARIAM BT AHMAD KASFIAN



# CyberPoly:





------------





Motto: Fun Learning

## PROJECT DESCRIPTION



Cyberpoly is a mobile gamification for security awareness campaign. It is designed to increase security awareness on cyber-attacks for digital society in a fun and interactive learning board game. This edugame application is developed based on the preliminary survey on 210 respondents among secondary and university students which show the lack of cybersecurity awareness. Three issues that Cyberpoly addresses are the (i) changes in online behavior and (ii) lack of cyber-attacks prevention knowledge based on Cybersecurity Malaysia statistic where 21.22% increased cases of cybercrimes occurred within recent five years. Thirdly, it is required to use the best approach to increased awareness on cyber-attacks to maintain motivation and learning momentum. The uniqueness of this product is it promotes the integration of Naqli and Aqli knowledge which user can learn a few Arabic terms related to Muslim life such as Tawakkal (hibah, infaq, waqaf, qard, sadaqah). Ta'alim, Iktikaf and muhasabah. Cyberpoly offers password complexity indicator feature while offering portability, accessibility, off-line service and life-long learning. It provides four levels of interactive quizzes including beginner, moderate, advanced, and professional that implement the Bloom's Taxonomy keyword for more effective learning process. The user will be rewarded with score by earning their own money via security awareness quiz that will be used later as their initial salary to begin the board game. The game will end when any of the player's money balance reaches zero.

#### **OBJECTIVES**

- To increase security awareness on cyber-attacks for digital society in a fun and interactive learning digital board game via edugame.
- To increase excitement of teaching and learning.
- To reduce the cyber crime victims and incidents by educating netizen to be more cyber literate.
- To promote the integration of Naqli & Aqli (iNaQ) knowledge via cybersecurity digital board game.

## 4

## VALUE ADDED

- In-line with the Shift 7: Leverage ICT to scale up quality of learning in Malaysia Education Blueprint 2013-2025 for raising the cyber-attacks awareness via edugame.
- It promotes the integration of Nagli and Aqli knowledge which user can learn a few Arabic terms related to Muslim life such as Tawakkal (hibah, infaq, waqaf, qard, sadaqah), Ta'alim, Iktikaf and muhasabah via digital board.



## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Environmentally friendly to the users.
- EDUCATION: Collaboration with Ministry of Science, Technology & Innovation (MOSTI), MoE and MOHE for continuous innovation. For SULAM subject: Digital Inclusive Community.
- SECURITY: Collaboration with Malaysia's National Cyber Security Agency (NACSA)'s and the motto is: Be a betterinformed Netizen.



#### CREATIVITY & NOVELTY

- Outcome-based product: 4 levels of interactive quiz that implemented the Bloom's Taxonomy keyword.
- Edugame: Interactive Cybersecurity quiz-based game via digital board game with INaq (Naqli & Aqli) element.
- Gamification elements: Level, points and timers. Improve user's engagement.

## IMPACTS / USEFULNESS



Social Impact

Increase cyber awareness literate society.



Teacher / Lecturer

Expand method of teaching and improve user's engagement.



Country
Reduce cyber crime incidents which aligned
with Malaysia's National Cyber Security Agency
(NACSA) - Be a better-informed Netizen.



## **RECOGNITION & PUBLICATION**

- IUCEL 2022 (Gold), MTE 2022 (Bronze), Thesis in 5 Minutes (Gold & 1st Place), WICAN 2021 (1st Winner), Karnival Inovasi UMT 2021 (Gold) and TREX 2021 (Gold, Best Poster Award & Best Virtual Video Presentation).
- IP: Submitted Copyright (USIM-IDF2022004).
- Article: Int. Journal of Advanced Research in Technology and Innovation, "Enhancing Cyber-attacks Awareness via Mobile Gamification Techniques", Vol. 4 (2), e-ISSN: 2682-8324, 2022
- Thesis publication and Best Final Year Project 2022.





TECHNOLOGY READINESS LEVEL

TRL 8: Completed product.



# **FinEd**





-------------





Motto: Fun Learning

#### PROJECT DESCRIPTION



Recent statistics from News Strait Times (NST) shows that our young generation is lack on the financial literacy. A few problems that have been identified such as poor financial decision among college students. Financial issue among Malaysian youth as reported in NST shows that 47% Malaysian youth have a high credit card debt, indicates that they lack on financial literacy. Besides, recent statistics in Aug 2022 from Prime Minister's Department shows that 3217 bankruptcy cases by 34 years old and below. Thus, it is crucial to educate our youth using FinEd application through education and entertainment (edutainment). FinEd is a mobile gamification Android version that provides three main features which are real life simulation of financial literacy, offers iNaQ (Integration of Naqli Aqli) knowledge element in quiz based and consists of five competencies of financial literacy (i. earning, ii. saving and investing, iv. spending, v. borrowing, and vi. protecting). Based on User Acceptance Testing (UAT) findings, most respondents that FindEd offers active learning environment, improved engagement between student-lecturer and fulfil all the objectives. UAT also shows that overall respondents will use this apps to assist them on financial planning and show interest on the iNag as the uniqueness.

#### **OBJECTIVES**

VALUE ADDED

- To support the Malaysia Education Blueprint (2013-2025) in maximizing student outcomes for every ringgit (Shift
- facilitate an interactive teaching and learning activities about financial management awareness and financial decision making through edutainment.
- To increase student's engagement and knowledge on financial management.

- Real-life simulation of financial literacy to be experienced.
- The user is exposed to iNaQ (Integration of Nagli and Aqli) terminology in financial management.
- The user can choose any available options to experience the real-life simulation of financial

## 2)

## CREATIVITY & NOVELTY

Edugame: 2 levels of interactive quizzes. (i) Controlling spending questions on Needs vs Wants requirement (ii) financial terminology

with integration of Nag (Nagli & Agli) element.

Gamification element: Point. Improve user's engagement.



### IMPACTS / USEFULNESS

Social Impact

Increase financial literacy awareness.

Teacher / Lecturer

Expand method of teaching and improve user's engagement.

Country

Reduce total number of bankruptcy which aligned with the Prime Minister's Department.



## COMMERCIALISATION POTENTIAL

- EDUCATION: Collaboration with Ministry of Science, Technology & Innovation (MOSTI), MoE and MOHE for continuous innovation as it improves user experience in teaching and learning in financial course and support the Shift 10 in Malaysia Education Blueprint.
- Can be marketable to local and international education institution.











## RECOGNITION

IUCEL 2022 (Gold) - IIDEL category.

(Pertandingan Amalan Inovasi Pengajaran dan Pembelajaran) 2021 (

Can You Hack It Asean Edition 2021 Virtual Hackathon, organized by Hong Leong Bank and Hong Leong Islamic Bank.

#### TECHNOLOGY READINESS LEVEL

TRL 8: Completed product.

## AUFA BINTI ABDULLAH

MUHAMMAD SYAHMI IMRAN BIN MOHAMAD MUHAMAD BADRUL AMIN BIN MOHD TARMIZI

ADVISOR: ASSOC. PROF. DR. SAKINAH ALI PITCHAY UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA



# FOLDABLY





## SEKOLAH TUANKU ABDUL RAHMAN

#### WHAT IS FOLDABLY?

FOLDABLY IS A PRODUCT THAT COMBINES A BAG AND A FOLDABLE CHAIR.IT IS CREATED TO MAKE LIFE EASIER FOR STUDENT, TRAVELERS OR HIKERS AND OTHERS WHO MIGHT NEED IT. THE FOLDABLY IS DESIGNED TO BE SIMPLE YET USEFUL FOR THE USERS.ON THE OTHER HAND THE FOLDABLY USE LESS SPACE TO STORE.

#### **OBJECTIVES**

TO MAKE LEARNING ENVIRONMENT MORE CONDUCIVE AND FLEXIBLE WHILE MAKING IT MORE EASIER TO LEARN ANYWHERE YOU WANT ANYTIME.

#### CREATIVITY AND ORIGINALITY

THE BAG CAN BE CUSTOMISED TO YOUR LIKING, WHETER IT BE A BLUE BAG WITH A RED CHAIR OR A BLACK BEG WITH A WHITE CHAIR. THE POSSIBILITIES ARE ENDLESS!

## **VALUE ADDED**

THE BAG IS NOT SO EXPENSIVE COMPARED TO OTHER BAGS THAT ARE TWICE OR MORE EXPENSIVE CAN CARRY UP TO 90KG.
THEREFORE IT CUTS DOWN GOVERNMENT EXPENSES ON CHAIRS FOR SCHOOL.

## **USEFULNESS AND PRACTICALITY**

THE BAG IS LIGHTWEIGHT AND DOES NOT LOOK ODD FROM A PASSERBY'S PERSPECTIVE. YOU CAN THINK OF THE FOLDABLY AS AN ORDINARY BAG BUT WITH AN ADDED BONUS WHICH IS THE CHAIR THAT IS ATTACHED TO IT.



# **OBJECTIVES**

way to track science subjects through interdisciplinary and integrated approach

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 1. 'Modules of Integrated STEM' for both teachers and students to be used during science
- seaming. Continuous Professional Development (CPD) training for science beachers that focuses on upstalling and updating manets related to intended planery approach to integrated STEM. Instruments of STSP Quantities are which consists of 72 meets based on qualitative.
- Information are seen findings.
   Model of STSP which using structural equetion modelling analysis method (PLS-SEM). The model has demonstrated that the partnershale built between scientists, feathers and students is suitable and can be perceived as a sustainable approach to STEM education.

# RECOGNITION

- This project was selected to be henchmarked by Obbur Syllil University in Backey. We provide expertise in designing and monitoring the implementation process.

  This project was selected as one of pier-conference washings using themsalarunal Conference on Science and Adamonates is discretion 2021 (COSM-ED0021) organized by Southeast Asia Ministers of Education Organization, Regional Center for Education to Science and Mathematics (SEAMEO RESAMM) in Resears, "We provided organization to Science backers from Southeast Asia who porticipated in the conference and sharp our expertise on STSP and how some strategy can be emulated by accordary Science teachers."

# **AWARDS**

- n dan Pertandingan Inavasi Pengaparan dan Pembelajaran (MCVASI, 2023), UKM Kongres dan revisioning of the Colon American Colon American (PICTL) 2020, UPM - GOLD AMARD Futra beneditative Carminal in Teaching and Learning (PICTL) 2020, UPM - GOLD AMARD International Summit of Innovation & Design Exposition (Institutional Summit of Innovation & Design Exposition (Institutional Colon American) American Makeysia Technology Exposition (INTE) 2019, PWITC - GOLD AMARD









# VALUE ADDED

- Integrated STEM Instructional Practices is a tripartite collaboration product that comist of
- dual integrations.
  (1) Integration of Interdisciplinery approach to STEM education.
  (2) Integration of connecting concepts in standard curriculum of three actions efficiency (Physics, Chemistry and Biology).

  Development of Myddles and Teaching Guiden of Timegrated STEM Instructional Practices' to be used during STEP activities at a chools and university.
  (2) Four (4) STEM Medicals.
- (1) Four (4) STEM Modules

  (II) Introduction to Stem Cell for Teacher and Student

  (II) Obstaction of Maria Cell for Teacher and Student

  (II) Obstaction of Maria Cell for Teacher and Student

  (II) Six (6) Integrated STEM Modules

  (II) Cell for Modules

  (III) Physics Modules

  (IIII) Physics Modules

  (IIIII) Physics Modules

  (IIIIII) Physics Modules

  (IIIII) Physics Modules

  (IIII) Physics Modules

# USEFULNESS

The development of Integrated STEM Instructional Practices' through the tripartite collaboration seeks to lucate connections between related STEM subjects and provide a relevant connect for secondary science learning instead of searching content and stills, it is beser that students will see the connections to real-file application, promote students' moderation, laterats, and market prof STEM skills. Apart from that, tractions also exposed to many ways to trach STEM skills, analysis and extract size outposed to many ways to trach STEM skills explicit an analysis to students agree of the skills of the students are students.

# **MODULES & STSP ACTIVITIES**











# ABOUT G-DIPCT

- A comprehensive guide comprising key elements for chemistry teachers to practice Differentiated Instruction (DI) in mixed-ability classrooms
- DI means adjusting teaching and learning in class to match to students' needs based on data on their readiness, learning preferences
- and performances in various assessments.

  G-DIPCT consists of information, diagrams, flow charts and samples of lesson plan which provide better view for teachers on the operationalization of DI.

# **OBJECTIVES**

## [1] PROVIDE

To provide useful information related to the approach, implementation strategies, and elements in planning and implementing DI in a chemistry

# [2] OUTLINE

To outline how the information related to DI can be integrated and operationalized in class.

# [3] ENCOURAGE

To encourage more chemistry teachers to practice DI in classroom by adopting more practical strategies that tailored to learners' needs

## [4] ENHANCE

To enhance learners' experience in learning chemistry subject at secondary school.

# **VALUE ADDED**

# COMPREHENSIVE

Provide comprehensive guidelines for chemistry teachers to understand the DI practices and to implement the practice in their classes.

# PRACTITIONERS' INPUT

Produced based on inputs from 21 experienced chemistry teachers in Malaysia supplemented by past research on DI which makes it more relevant to Malaysian context.

# RESEARCH-BASED

Proven to be a useful guide from a series of feasibility studies in a real classroom setting and validation by experts

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

G-DIPCT emphasizes the practical approach to practice DI in chemistry subject from the research and practitioners' perspectives which tailored to Malaysian context. Hence, it has high commercialization potential to be used as learning and training materials for.

- ☐ Teacher Training Institutions
- ☐ State and District Education Department
- ☐ Private and Government Schools

# USEFULNESS

# SELF-TAUGHT LEARNING GUIDE

- Self-taught learning guide for pre- and in-service teachers to enhance their pedagogical skills in dealing with diverse students' needs
- Written in a manner that easily can be comprehended by teachers

# CPD REFERENCE MATERIAL

- □Can be used as reference material for chemistry teachers' continuous professional development training
- A guide for reflective professional learning community practices (PLC) (e.g Lesson study & collaborative teaching among chemistry teachers in school)

# RECOGNITION

- Used as pre-conference workshop material held during the International Conference on Science and Mathematics Education (CoSMEd 2021) organised by SEAMEO RECSAM to train Southeast Asian science teachers on DI.
- IMaterial of guest lecture for independent lecture webinar series on key elements and strategies of DI at Universitas Negeri Semarang (UNNES), Indonesia on 21st December 2021.
- □SILVER medal Educational Design, Games Invention & Innovation EDGII2022, UITM
- □SILVER medal Minggu Penyelidikan & Inovasi (MPI2022)



















# SMK METHODIST (ACS) PARIT BUNTAR, PERAK

# **BIOLOGY THE GAME**





Biology the game is an easy way for students to strengthen their Biology knowledge. This game is based on the snake and ladders game concept. This game can be used during class hours and can be used by students to be as revision before exams. This game also applies the flash card learning process but adds the aspect of snake and ladder game to make it more fun for those students who find who find biology to be a bit boring...

- Portable
- Fun-alternative for students who want to revise for exams
- Easy to use
- Effective

# Group Members:

Eisshvaran (captain) Nurmizatul Najwa Mellissa Ann Azwar Irsyad Shashin Muhammad Adam



- Makes students interested to learn and revise about biology and its various interesting topics.
- Helps students to increase their understanding of the biology subject
- Adds an element of fun in the learning process of students and allows students who don't show much intrest in the subject of biology to also enjoy learning biology.
- Pengukuhan konsep pejelmaan melalui aktiviti permainan di dalam kelas.







# **DHOMIR** KATA GANTI NAMA DIRI

# IPE KAMPUS BABASA MELAYU

Nor Milat Najva Book Notices and Bal-Son Milat one has been Parkey! United North by Nyth Yard Son John Handa Book (Europe) a

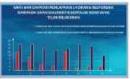
# PENGENALAN & OBJEKTIF

Inovasi DHOMIR merupakan hasil ciptaan yang bertunjangkan kepada Kata Ganti Nama Diri (KGND) dalam bahasa Melayu dengan bertujuan untuk menjadikan pengajaran KGND dapat dilaksanakan dengan lebih efektif dan menyeronekkan. Produk ini dikhususkan untuk murid Tahun 1 Sekolah Rendah (SK) dengan isi kandungannya adalah merujuk kepada Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP) Bahasa Melayu Tahun 1. Objektif utama pembinaan produk ini adalah untuk menarik minat murid-murid dalam memahiri konteks KGND di dalam mata pelajaran bahasa Melayu dengan lebih mudah. Hal ini kerana, topik yang diketengahkan merupakan topik yang mengelirukan bagi murid-murid dalam membezakan pengelasannya, terutamanya bagi murid yang bahasa Melayu sebagai bahasa Kedua dalam bahasa perantaraannya.

# IMPAK & KEGUNAAN

- DHOMIR terbukti mempunyai kecekapan yang tinggi dan efisien di samping merupakan suatu produk yang ringkas. Buktinya, produk ini bersifat dwifungsi, iaitu formula dan permainannya dapat digunakan sebagai satu kit pembelajaran yang mengaplikasikan Hukum latihan Teori Pelaziman Operan E.L. Thorndike.
- Hukum latihan ini berfungsi melalui pengukuhan pembelajaran dengan cara mengulang atau mengimbas kembali kandungan KGND yang terdapat di dalam formula dan permainan melalui klu gambar dalam kit DHOMIR.
- Impaknya membawa kepada peningkatan produktiviti dan pemahaman murid-murid. Perkara ini dibuktikan melalui peratusan markah ujian diagnostik pada peringkat sebelum dan selepas menggunakan DHOMIR.
- DHOMIR dapat digunakan dalam sesi Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) bahasa Melayu yang mana berorientasikan Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP) Tahun 1 serta bersifat merentasi kurikulum (mata pelajaran Sains - Tajuk Angkasaraya) di samping pengaplikasian kaedah PdP fun learning.

Grof Sor Dapatan: Penappilan N Grang Respectas daripada Ujun Diagnastik Berlayuk KOVD yang telah Dilakukan





# **NILAI TAMBAH**

Idea yang diketengahkan di dalam produk DHOMIR memenuhi kriteria dan keperluan industri 4.0 pada masa kini. DHOMIR mempunyai keunikannya yang tersendiri kerana produk ini bertemakan konsep '2 dalam I', iaitu belajar dan bermain.

Produk ini dilengkapi dengan formula (carta heksagon KGND) di samping mempunyal permainan yang bertindak sebagai latihan pengukuhan.



## KREATIVITI & KEASLIAN

Keasilan produk DHOMIR dapat dilihat melalul pengenalan konsep "New Pedagogies for Deep Learning" (NPDL) atau lebih dikenali sebagal pembelajaran bermakna melalui penggabungan topik KGND (bahasa Melayu) dengan tajuk Angkasaraya (Sains). Hal ini menunjukkan produk DHOMIR memiliki sifat dwifungsi serta berjaya merentasi kurikulum tanpa memerlukan kos yang tinggi.

Penggunaan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (TMK) melalui penerapan Kod QR berserta animasi berbentuk audio dan video digunakan secara maksima di dalam kit pembelajaran DHOMIR. Kit ini ternyata memiliki daya tarikan melalui cetusan minat yang hadir dalam diri murid-murid sejurus meningkatkan kefahaman bagi tajuk KGND.

DHOMIR memiliki unsur kreativiti yang pelbagai, iaitu pemilihan bentuk heksagon sebagai bentuk utamanya, kerana ciri-cirinya yang unik, jimat ruang, dan boleh bertindak sebagai daya penarik yang herkesan.

DHOMIR disediakan dalam mod cerah (tapak KGND) dan mod gelap (tapak Angkasaraya) yang ternyata eksklusif di samping menarik perhatian.

# PRAKTIKALITI

- DHOMIR bersifat mudah digunakan ("user-friendly") bagi para pengguna terutamanya guru dan muridmurid. Hal ini dikatakan sedemiklan kerana, DHOMIR turut disertakan dengan lampiran panduan penggunaan permainan dan tidak memerlukan bahan sokongan luar untuk dijalankan.
- DHOMIR bersifat mudah alih dan ringan kerana bahanbahan DHOMIR disimpan di dalam sebuah kotak sahaja. Misalnya, proses pemasangan dapat dijalankan sewaktu memulakan sesi pembelajaran atau permainan dan proses peleraian dan penyimpanan boleh dilakukan setelah tamat sesi tersebut.
- DHOMIR juga tampil dengan kelengkapan Google Sites yang mana dapat diakses secara global melalui pengesanan pada Kod QR DHOMIR.



ReaCing is the combination of the word reading and race. Like the name suggest, students are required to read the e-Book while chasing for time to answer the quiz that comes with it. Having said that, it is best that ReaCingI to be used for group activities so that they can collaborate. ReaCingI contains two Digital Learning Language Materials which are a ready-made quiz from Blooket and an interactive slides that act as an e-Book. The objectives of this innovation is so that students can discuss critically on the e-Book provided and organize their information from the reading text.

# VALUE ADDED

ReaCingl can add value to the process of teaching and learning because it contains ample multimedia like pictures, texts and animations which can engage students' interest. Other than that, students can hone their collaboration, communication, teamwork and problem-solving thinking skills.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

One commercialization potential of ReaCing! is that the e-Book can be used offline, in which, teachers can download the e-Book and play it in their laptop to students in the underdeveloped area which may have low Internet connection. The questions from the quiz can be printed out as well to satisfy the goals of this teaching innovation.

# USEFULNESS

It is recommended that teachers use ReaCing! for group activities so that an element of competition can be inserted hence motivating the students to not only apply faster reading strategy but also, understand and answer the quiz correctly.

# RECOGNITION

ReaCing! has been featured in EduTech Showcase, a program organised by the third – year TESL students in Universiti Malaysia Sabah to feature Digital Innovation that can help in teaching.





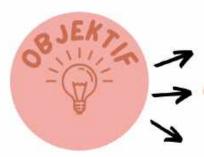




# FAQS

Terdapat 3 cabang untuk melahirkan insan rabbani iaitu,ihaqafan (keilmuan),dakwah (aktivisme) dan ruhanniyah (ronani) dipetik dari Commentary on Anatomy in Avicenna's Cannon Bab 9 karya Ibn Al-Nafis jelaslah disini,modal insan bermutu tinggi tidak dinilai dari akhlak yang baik sahaja ,tetapi juga diukur dari ketinggian ilmu yang dimilikinya.Demikian juga wahyu pertama yang diturunkan ialah (iqra), bacalah.Oleh itu,tiada alasan untuk umat manusia berhenti menuntut ilmu walaupun terhalang dengan wabak Covid-19 yang semakin bebas dijangkiti. Mujurlah kemajuan teknologi membuka gerbang untuk manusia belajar.Kami bersuka cinta untuk ingin memperkenalkan FAQS.Laman sesawang yang menyediakan nota ringkas yang bertemakan Pendidikan Islam dan disertai soalan-soalan pengukuhan.Murid lebih dapat memahami bab yang dipelajari dengan teknik easy-learning yang kami tetapkan.

Kata kunci: faqs,easy learning,teknologi



MENINGKATKAN MOTIVASI MURID SEMASA BELJAR DALAM PENDIDIKAN ISLAM

MURID LEBIH RAJIN BELAJAR DAN BERMINAT DENGAN PRODUK INOVASI

DAPAT MENGUATKAN INGATAN MURID UNTUK MENDALAMI SETIAP TAJUK

MURID MENJADI BOSAN UNTUK BELAJAR

POPR MENJADI LESU

GURU TIADA PLATFORM DAN IDEA MENARIK UNTUK PELAJARAN

MURID TIADA INOVASI DAN KURANG MINAT UNTUK BELAJAR









# TEACHER CATEGORY





# **DESKRIPSI PROJEK DAN OBJEKTIF**

- Kit Modul yang dapat membantu guru menjalankan dalam pembelajaran topik Fungsi Trigonometri terutamanya dalam membuat lakaran graf fungsi trigonometri menggunakan prototaip W-GLACE.
- Menyediakan Alat Bantu Mengajar bagi aktiviti secara kolaboratif maya atau di dalam kelas seiring dengan Pembelajaran Abad ke 21.

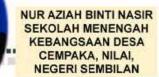
# **NILAI TAMBAH**

- · Reka Bentuk yang menarik dan menggunakan Model Halat(2008)
- · Kos yang rendah
- · Pentaksiran bilik darjah yang lebih terancang
- · Pengajaran guru menjadi lebih sistematik
- · Penglibatan aktif murid secara kolaboratif
- · Kemahiran 4K1N terbentuk secara jarak
- Boleh diubahsuai untuk subjek dan topik lain

· Telah dibuat penilaian oleh guru-guru Matematik Tambahan di Malaysia dan guru Matematik Gred 11 di Indonesia

POTENSI DIKOMERSIALKAN

· Telah berdaftar Hak Cipta Karya Sastera di MYIPO dengan nombor pendaftaran (CRLY2021M04273)



# KEGUNAAN

- · Alat Bantu mengajar yang digunakan untuk membantu guru mengajar topik Fungsi Trigonometri dengan lebih tersusun
- Boleh digunakan di dalam kelas dan secara jarak jauh
- Murid ditaksir secara formal dalam pembelajaran yang menyeronokkan
- Meningkatkan pencapaian subjek Matematik Tambahan

# PENGIKTIRAFAN

- TEMPAT KETIGA SAM RATULANGI AWARD 2021 ANJURAN SEAMEO QITEP IN MATHEMATICS JOGJAKARTA INDONESIA
- JOHAN ANUGERAH GURU INOVATIF 2021 DAERAH SEREMBAN ANJURAN PPD SEREMBAN
- GOLD AWARD INSIDE UM 2020 ANJURAN FAKULTI PENDIDIKAN UNIVERSITI MALAYA
- PLATINUM AWARD INSIDE UM 2019 ANJURAN FAKULTI PENDIDIKAN UNIVERSITI MALAYA
- TOP 100 KEMPEN GURU PAK 21 2019 ANJURAN PADU KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

# Acknowledgement





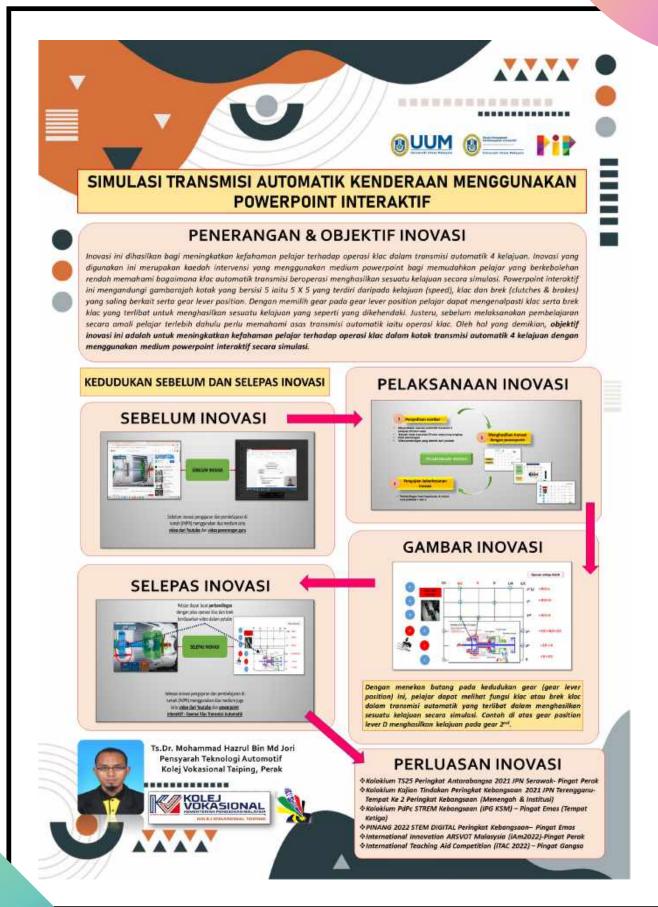






FAKULTI PENDIDIKAN UNIVERSITI MALAYA DR SUZIELEEZ SYRENE ABD RAHIM PROF MADYA DR HUTKEMRI





# game-based Inquiry learning in Chemistry subject among Science students in SMK The Effectiveness of Interactive Smart BBC Microbit Activity Board (ISB-MAB): Bukit Garam II, Kinabatangan, Sabah, Malaysia

Auriarah Dina Binti Kahar g-00238105@

Kebangsaan Bukit Garam II, Kir

RAW MATERIALS

Materials

# Abstract

Convision, because it has a consequent to execute the advanced that the decidence of the foreign dependent and post that some varieties feel register that decidence and menderate leader. The overviewing the decidence of the dec and 3D female students aged 30 to 17 years old. Descriptive swerp used to analyze the desclore's enderstanding level to venistry subject among Science stude datangan Salah. The stady involved a

tey words, introactive Smart BBC Microbil Activity Board ; gives teard learning. Chemistry, soutens.

# Diagram



HULBH





# Contact Information

NUSEARAN DINA DINTI EANAL SAN BUST DARAM IL KHABATANDAN Email g-00230100 groos-di estumy Prenic 017-523056

This innovation aimed to help students to understand how to construct chemical equations in a balanced way. And then, it aid to lower the time taken for learning and teaching session. Last but not least, it is also helps to assist students to master the elements in the Periodic Table of Elements by Group and Period.

Project Innovation/Objectives

# Objectives

learning elements such as feedback, choice and 1. To enable teachers incorporated game-based students become more engaged and motivated collaboration into their instructional design, to learn Chemistry subject

environment, and generate academic success in Help science teachers in planning lesson plan 2, To help guide instruction, create a positive Chemistry subject

BRC Mecson

WHITESTER ONE STORES TAPE

CENTRET BOARD

Coding Samples

and activities

the activities of those receiving instruction as well This learning board is developed based on the It is translatable into teaching methods that fits and organize the thinking capacities of students as administrate such environment that liberate latest Chemistry syllabus that is Integrated Curriculum for Secondary School (KSSM)

# Impacts on Student's learning

which comes quite naturally as attention span no 1. Students are able to learn by doing, engage longer needed to be a determining factor for

involve white answering question in various way 2, Students can having a fun time and eager to timetable scheduling. when using this board

Encourage collaborative and creative way of learning regardless of student's background (attitude, level of performances).

# Commercialization Potential

be use offline as no internet connection needed to overseas due to it's physical features (light, can It has a commercial value and can be sold to teachers and students in Malaysia or even use this innovation and informative).

# Acknowledgements

Fam so grateful to my more and disd, family menthers, my worknate as well as my dove friends for giving me a support on going through this action research.



The widespread prevalence of the COVID-19 pandemic has affected educators and parents alike. Due to the sudden closure of schools, students are missing social interaction which is vital for better learning and grooming while most schools have started online classes. This has become a tough routine for the parents working online at home since they have to ensure their children's education. Thus, parents and students faced problems in following their children's learning timetables, especially for those in the rural area. This product was developed based on observations and discussions with teachers, parents, and students during home-based learning for months. Students' progression and attendance are the main problems educators faced. Slow progression and low attendance are due to confusion about the timetable happening among parents and students. Addressing these contextual challenges, the Mudah.CS2 was developed to fill the requirement gap for student learning after the pandemic.

# VALUE ADDED

- Addressing these contextual challenges, it fulfills the requirement gap for remote learning in order to keep track of students' learning progression and attendance in lowbandwidth internet connection area.
- Less application was developed for catering needs of rural area for the hybrid and blended Learning.
- This application is created to create an innovative Learning Environment (ILE) from the aspect of resources, educators and learners (OECD, 2013).
- It was developed based on the coding knowledge of innovators. The application of intellectual property is under progress.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- This MUDAH.CS2 brings up a new perspective on school management and administration.
- It helps to facilitate teaching and learning routines in a more systematic order, especially for the students in rural areas.
- It serves as a learning hub for students and a content maker curation for teachers.
- It will be published in the Google Play Store to bring more impact in education.





# USEFULNESS

- Tutorial materials and notes can be accessed easily and systematically according to subjects – self-paced learning
- Parents can monitor their children's learning progression and attendance from time to time.
- It can be installed in smart phones easily, user-friendly and high effectiveness







# RECOGNITION

- Gold Award MYSE 2021
- Gold Award 4th Advanced Innovation & Engineering Exhibition (AINEX) 2021
- Silver Award International Innovation And Invention Competition (IniIC series 1/2021)
- Silver Award Penang International Innovation, Invention and Design Competition (PIIID) 2021
- LaRIS Innovation : Book in Chapter

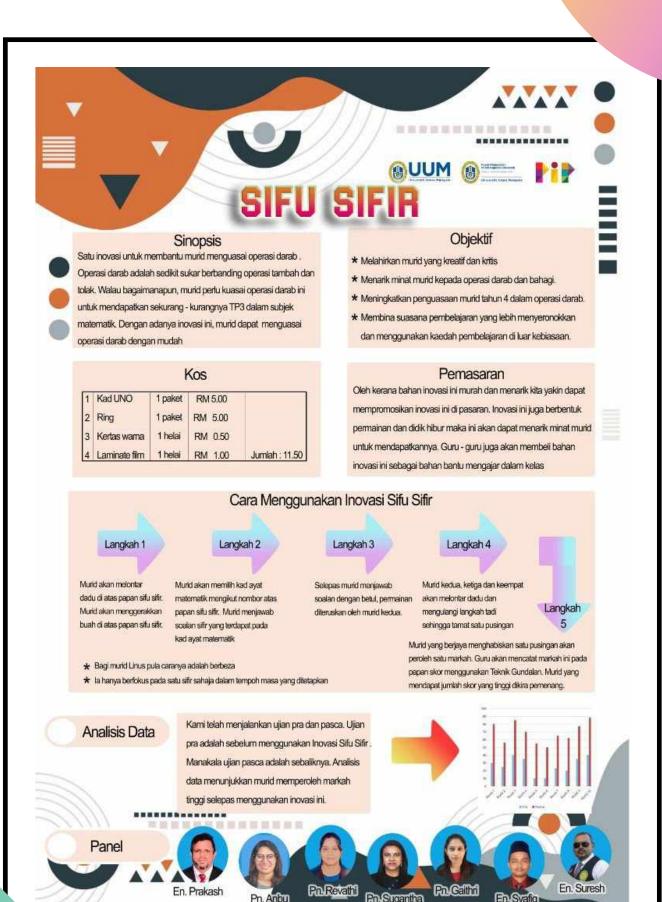
# Innovator Names and Photos Affiliation



# Acknowledgement (if any)













# INTERNATIONAL EARNING INNOVATION COMPETITION



# PENGENALAN

Lever Kit Indicator merupakan satu bentuk inovasi baharu yang membantu murid-murid meningkatkan kemahiran dalam mengenalpasti kedudukan bahagian-bahagian tuas laitu Fulkrum (F), Beban (L) dan Daya (E) serta menentukan kelas tuas melibatkan pelbagai mesin ringkas yang ada di dalam kehidupan sehasian mereka. Inovasi yang dibangunkan ini tediri daripada 30 keping kad imbas gambar tuas [mesin ringkas] dan sebuah alat untuk menentukan kelas-kelas tuas melibatkan matapelajaran sains Tingkatan 2. Inovasi ini menerapkan pembelajaran berbentuk inkuiri yang berpusatkan murid dan menggabungkan gaya pembelajaran Visual, Auditori dan Kinestatik (VAK) serta mengaplikasikan konsep warna yang membantu menguatkan daya ingatan murid-murid. Penggunaan warna yang diterapkan pada inovasi ini membantu murid-murid membayangkan secara visual kedudukan Indikator bahagian-bahagian tuas laitu Fulkrum (F), Beban (L) dan Daya (E) manakala penerapan gaya pembelajaran secara runrum (r), sedan (1) dan obya (r) mantakala penerapan gaye pembelajatan secara auditori dan kinestatik pula dajat dilihat pada aktiviti hands on yang dilaksanakan secara koperatri bersama rakan-rakan. Murid diajar cara-cara menggunakan ABM ini langkah deniri langkah. Seramai 15 orang murid-murid. Tingkatan 3 Allamanda, SMK Paya Rumput, Melaka terlibat dalam kajian ini. Keputusan ujian pra bagi bagi kemahiran mengenalpasti kedudukan bahagian-bahagian tuas menunjukkan sebanyak 28,7% murid berjaya mejawah dengan betul manakala bagi kemahiran menentukan telas tuas pula sebanyak 30.0 % mejawab dengan betul. Keputusan ujian pos menunjukkan peningkatan terhadap kemahiran mengenalpasti kedudukan bahagian-bahagian tuas dan menentukan kelas tuas laitu 63.7% dan 62.7% masing-masing.

# ELEMEN UTAMA INOVASI



# KRONOLOGI INOVAS



# IMPAK INOVASI

SIGHII IVIII	UJIAN PRA	UJIAN PO
Mengenalpasti Bahagian Bahagian Tuas	28.7%	92.3%
Menentukan Kelas Tuas	30.0%	92.7%

# KOS



# PERNYATAAN MASALAH

Antara masalah utama murid dalam mempelajari subtopik 8.2 Kesan Daya matapelajran sains Tingkatan 2 adalah tertumpu kepada dua kemahiran penting. Kemahiran-kemahiran tersebut

- Mengenalpasti kedudukan bahagian-bahagian tuas iaitu Fulkrum (F), Beban (L) dan Daya (E)
- Menentukan kelas tuas melibatkan pelbagai mesin ringkas

# OBJEKTIE

- Mengenalpasti kedudukan bahagian-bahagian tuas laitu Fulkrum (F), Beban (L) dan Daya (E)
- Menentukan kelas tuas melibatkan pelbagai mesin ringkas

# KEBOLEHGUNAAN

- Memudahkan murid-murid mengenalpasti kedudukan bahagianbahagian tuas dan menentukan kelas tuas melibatkan pelbagai mesin ringkas
- Mengurangkan masa guru mengajar subtopik 8.2 Kesan Daya sebanyak 50%
- Elemen Merentas Kurikulum (Sains, Fizik dan RBT)
- Elemen PAK21, STEM, IBSE, 4K1N & VAK

# KEASLIAN

- 📆 Tiada Lagi Alat Seperti Ini Dalam Pasaran Malaysia
- Pertama Di Malaysia
- Hak Cipta (MYIPO): CRLY2022M00839
  - Review Daripada 4 Pakar Inovasi

# POTENSI KOMERSIAL

- Guru dan Pensyarah Sains / Fizik / RBT (Reka Bentuk Teknologi) 🃆) Pelajar Sekolah, Matrikulasi, Politeknik, IPG dan Pra Universiti
- Pusat Tuisyen Swasta Malaysia dan Luar Negara

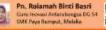
# SOAL SELIDIK **INOVASI**



# PENGIKTIRAFAN PAKAR INOVASI



^	Pn. Zainab Binti Basri
100	Pensyarah Kanan DG 54
27.2	Kolej Matrikulasi Melaka



INOVATOR



# LAPORAN & VIDEO INOVASI









# SEBAR LUAS INOVASI IMPAK INOVASI

Pendidikan dan Ingyasi Kebangsaan Anjuran Madis Guru Cemerlang Selangor

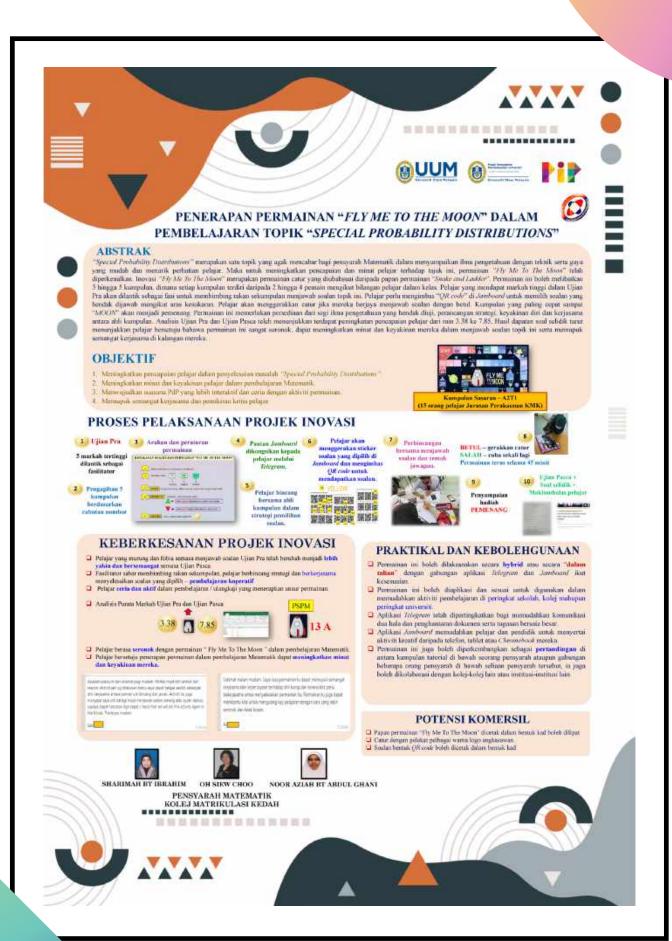


MOHD AZIF BIN SHUKOR Guru Cemerlang Fizik SMK Paya Rumput, Melaka

AZURAH BINTI DAPOR Peroyarah Akademik Kolej Matrikulasi Melaka













# Huraian Projek & Objektif

SMK Bera Bandar 32, 28300 Triang, Pahang

SmartCool 1.0 adalah merupakan satu projek inovasi yang dibangunkan untuk membantu pelajar memahami prinsip Kitar Penyejukan Asas. Prinsip ini merupakan topik asas yang perlu di pelajar oleh pelajar Pendidikan Vokasional Menengah Atas (PVMA) yang mengambil kursus Penyejukan dan Penyamanan Udara. SmartCool 1.0 juga merupakan Alat Bantuan Pengajaran yang dapat membantu pelajar memahami kitaran penyejukan dan aliran bahan pendingin dalam sistem penyamanan udara. Ia mengandungi 4 komponen utama iaitu pemampat, pemeluwap, peranti pemeteran dan penyejat seperti mana penyaman udara sebenar. SmartCool 1.0 ini dibangunkan dari bahan kitar semula dengan kos minima.

Objektif inovasi ini adalah untuk:

- Memudahkan proses pengajaran dan pembelajaran pelajar Pendidikan Vokasional Menengah Atas (PVMA) yang mengambil kursus Penyejukan dan Penyamanan Udara.
- ii) Membudayakan inovasi dalam pengajaran dan pembelajaran.
- lii) Menggalakkan pembelajaran berasaskan projek.

# Nilai Tambah

SmartCool 1.0 ini dapat memberi dan mengukuhkan kefahaman pelajar tentang Kitar Penyejukan Asas, Dengan bantuan produk inovasi seperti SmartCool 1.0 ini tentunya dapat menarik minat pelajar untuk melihat sendiri bagaimana kitar penyejukan dalam sistem penyamanan udara berfungsi.

# Potensi Pengkomersilan

SmartCool 1.0 boleh digunakan oleh guru – guru Pendidikan Asas Menengah Atas (PVMA) sebagai Atat Bantuan Pengajaran kepada pelajar yang mengambil kursus Penyejukan & Penyamanan Udara. Kursus ini mendapat permintaan tinggi dari pelajar bukan sahaja di sekolah kerajaan tetapi juga di peringkat kolej atau institusi pendidikan swasta. SmartCool 1.0 masih dalam proses permohonan hakcipta dengan MyIPO sebelum boleh dikomersilikan.

# Kegunaan

Dengan menggunakan SmartCool 1.0 ini penerangan guru berkaitan proses aliran bahan pendingin menjadi lebih mudah dan membantu pelajar memahami topik Kitar Penyejukan Asas. Selain aliran bahan pendingin, SmartCool 1.0 ini juga dapat membantu guru menerangkan fungsi komponen, ciri-ciri komponen dan bagaimana komponen aksesori diperlukan untuk membantu kitaran penyejukan. Oleh kerana Kitar Penyejukan Asas adalah prinsip asas yang perlu dikuasai oleh pelajar maka adalah penting pengajaran disampaikan dengan berkesan dan pelajar dapat memahaminya.

# Pengiktirafan

Pertandingan Poster Digital Kolokium Pendidikan Dan Inovasi Kebangsaan Tahun 2022 – Pingat PERAK □ ★★

# SmartCool 1.0



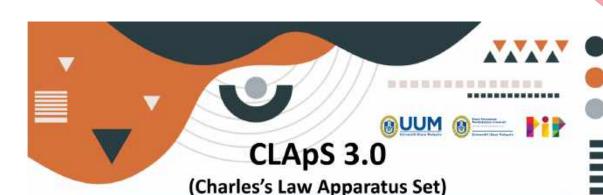












CLAPS 3.0 is a model innovated to verify Charles's Law. Charles's Law states that for the volume (V) occupied by a fixed amount of gas, it is directly proportional to its absolute temperature (T), if the pressure remains constant. CLAPS is aimed to reduce percent of error to 5.00%, reduced equipment cost by 40% and operating time reduced to 50% for the experiment of verifying Charles's Law.

# **VALUE ADDED**

- 1. Easily stored, smaller storage area.
- 2. More compact building structure.
- 3. Portable and user friendly.
- 4. Low production cost.

# USEFULNESS

- Record data easily and accurately while conducting experiments.
- 2. Give fast and quick result.
- 3. Reduce experimental error.

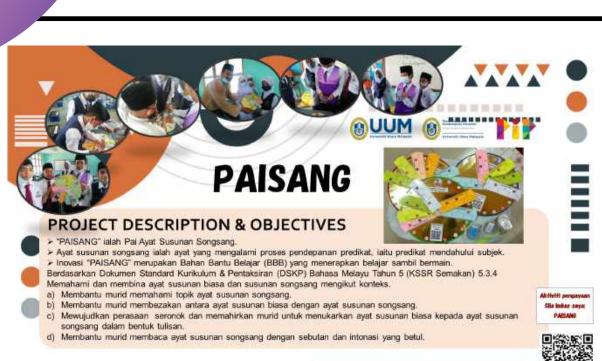
# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 1. Matriculation College students
- Form 6 and Pre-university Science stream students
- Form 4 and 5 Science stream students

# RECOGNITION

- Kimia Invensi dan Inovasi Malaysia KI2M 2022 - (Diamond Award)
- 2. PIITRAM 2022 (2nd Best Innovation)
- 3. SERAI 2021 (Platinum Award)
- Karnival Kumpulan Inovatif dan Kreatif
   Profesionalisme Keguruan 2021 –
   (High Impact Innovation Award)









MUHAMMAD AFFAN BIN AHAMAD SK. SUNGAI JEJAWI, TELUK INTAN, PERAK ckgaffan@gmail.com Terima kasih kepada pihak yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam penciptaan dan kejayaan inovasi "PAISANG".



Based on the teaching learning process, it is found out that students had problem in memorising the verbs. So, the innovation of 'MY FB VOCAB' kit is introduced as the intervention in helping pupils to improve their understanding of vocabulary in verbs with hands-on activity using games. Games are interesting methods to teach young learners vocabulary. They help students in learning their vocabulary effectively without boredom and they will acquire the lessons easily. 'MY FB VOCAB' is a teaching kit which contains flap board with 36 cards of pictures and words. It also has reward cards to motivate the students to play in order to achieve their goal to get the reward. It can be played in two teams, in individually or in pair. It also encourage them to use TPR activity in order to memorise the verbs. It can create a fun and relaxed atmosphere where young learners could learn fast and retain words better too.

# VALUE ADDED

With this innovation, 'MY FB VOCAB' kit can be more functional products by adding new functionalities to improve performance. The pictures and words cards can be replaced by not only for English subject but also for other subjects as well. The size of the flap board is also small and light and it's easy for teachers to bring to the classroom, It is also can be used for Co-curricular activity as one of the activity for board games which focus on vocabulary topic.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

'MY FB VOCAB' kit enable teachers to prepare a low cost budget innovation as teaching aids especially in teaching vocabulary. The pictures and words cards can be replaced with any topics to suit the lesson. It is also flexible to be used by other subject teachers. The reward cards also can be used as self-access learning and it can be access for students classroom evaluation.

# Innovator Names and Photos Affiliation

Hassrina binti Hassan Basri



# USEFULNESS

'MY FB VOCAB' kit is helping the students in memorising the vocabulary. They had to match the picture cards and words cards on the flap board. All the surfaces have been pasted with the Velcro tapes so it will be easy for them to paste the cards. The students can play many times, because there are reward cards to be completed in order to get rewards in the activity so it can encourage them in self learning activity. They can play with any topic starting with verbs and other topic as well such as clothing, transports and animals.

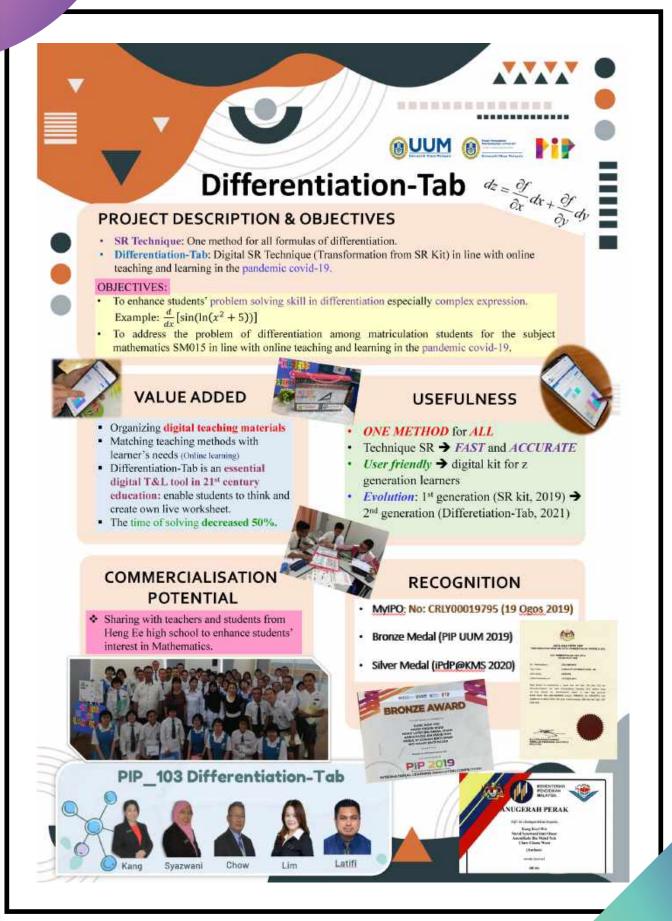
# RECOGNITION

- Silver Medal Karnival Inovasi Pendidikan Perak 2022
- Innovation Exhibitor for 'Pameran Inovasi (Amalan Terbaik) 1 PPD, 1 Kehebatan' in conjunction of Teachers' Day of Perak State Level 2022
- Innovation Exhibitor for 'Program Bicara Eksekutif Pengarah Pendidikan Negeri Perak 2022' Kinta Selatan District.

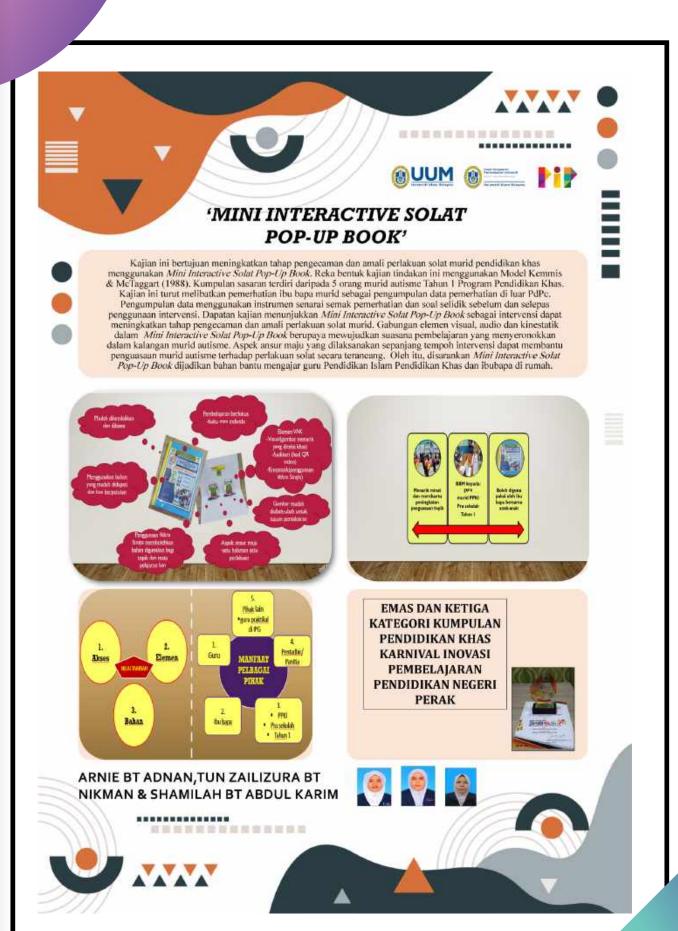
# Acknowledgement

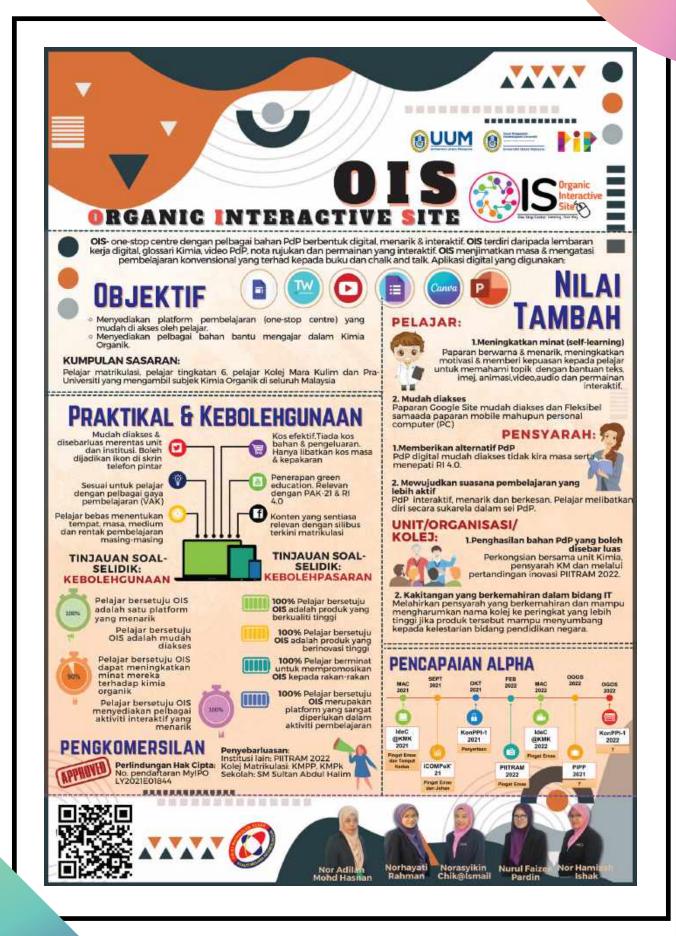
-The Headmaster of SK Bukit Pel (En Mohd Ridzuan bin Haji Fuad -All teachers in SK Bukit Pekan







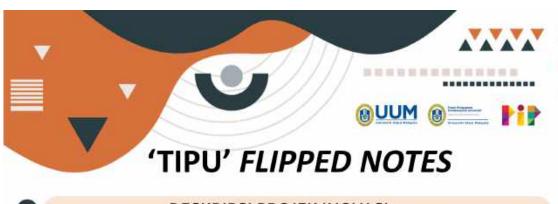












#### **DESKRIPSI PROJEK INOVASI**

- Inovasi 'TIPU' FLIPPED NOTES diambil daripada akronim Teknik Ingat Pengiraan Untung (TIPU)
- · 'TIPU' FLIPPED NOTES merupakan pengumpulan rigkasan daripada formula pengiraan kos.
- Inovasi ini dibangunkan sebagai pemudahcara dalam proses pengajaran dan pembelajaran guru dan pelajar bagi meningkatkan penguasaan pelajar dalam topik pengiraan kos.

#### **OBJEKTIF**

- Meningkatkan kemahiran pelajar dalam menguasai topik pengiraan kos,
- Membimbing pelajar menguasai kemahiran membuat pengiraan kos.
- Meningkatkan bilangan pelajar yang mendapat gred A dalam kursus Bakeri dan Pastri.

#### PERLUASAN INOVASI

- Telah didedahkan kepada guru-guru Bakeri dan Pastri Kolej Vokasional lain.
- Telah digunapakai oleh pelajar-pelajar Bakeri dan Pastri terutamanya di Kolej Vokasional Tanah Merah.

#### IMPAK INOVASI

- Mampu meningkatkan pemahaman pelajar untuk mengaplikasi formula pengiraan kos.
- Membantu pelajar supaya pelajar lebih berkeyakinan dan berminat untuk menjawab soalan yang melibatkan pengiraan kos.
- Terbukti pelajar lebih memahami fokus soalan dan pencapaian mereka lebih meningkat.

#### KEJAYAAN INOVASI

- Menunjukkan perubahan pelajar Bakeri dan Pastri dalam menguasai formula pengiraan kos.
- Membantu meningkatkan pencapaian pelajar Bakeri dan Pastri.
- Menanamkan minat pelajar terhadap Bakeri dan Pastri.



MOHAMAD FADHLI BIN MAT JURIT KOLEJ VOKASIONAL TANAH MERAH

------------







'Bola Misteri' is an innovation material created to help the preschool pupils to focus on the lesson and to improve reading skills of words among the preschool pupils.

'Bola Misteri' can be used in for three subjects such as English Language, Malay Language and Tamil Language.

#### VALUE ADDED

- Requires less work resources (Students can carry out the activity on their own).
- Made up from recycled materials such as boxes and capsule toy surprise egg.
- Applies 21st Century Learning
- Applies learning through play theory
- Applies Digital Learning
- Focuses on students-centred learning
- Can be used for multiple languages
- · Can be used for different sets of words

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 'Bola Misteri' Activity Book contains various fun activities such as words puzzle, quiz, video clips, reading and writing activities.
- 'Bola Misteri' Activity Book is being sold to the parents and teachers for the use of their children at school and back at home.

#### **USEFULNESS**

- 'Bola Misteri' contains various activities which is suitable for preschool pupils, primary school year
   1 pupils, Special Education students 'Pendidikan Khas' and Rehabilitation Education 'Pendidikan Pemulihan Khas'.
- 'Bola Misteri' can help the pupils to get involved in hands-on activities to improve their reading skills.
- It also helps to teacher to carry out their lesson in a more effective way.

#### RECOGNITION





- GOLD MEDAL-Karnival Inovasi Pembelajaran Perak 2021 (Perak State Level)
- GOLD MEDAL-Karnival Penyelidikan Tindakan & Inovasi 2021
   (Kinta Selatan District Level)
- Certificate Of Appreciation from PPD Kinta Selatan for 'Bola Misteri' innovation.



#### Team Members:

- 1. Mrs. Kayalvili D/O Bala Krishnan
- 2. Mrs. Nagaletchumi D/O Sundra Legan
- 3. Mr. Vikneshwaran S/O Bashkar



asked throughout the lesson. The pupils shall be taught to use the keywords to identify the answer from the text by using the keywords they got from the Wh comprehension is the ability to read text, process it and understand its meaning here are many reading skills that a pupil needs to learn like phonics, phonemi awareness, vocabulary, reading comprehension and fluency. For this innovation th Pupils understanding of the text they read is tested through a series of Wh Question locus shall be focused on reading comprehension. According to Clements, J readin questions.

DUSTRONT QUESTIONS CURRIDUE

get correct answers to the

pre-test(green bar chart)

questions given for the

The graph shows that the two pupils are not able to

ANALYSIS

# NTRODUCTION

Identifying keywords from the questions and using help the pupils to m a mental model of the main idea in the text. This will help the pupils to Understanding the text using this technique will it to find answers from the text is one of the techniques used in reading comprehension understand the text better and easier.

## OBJECTIVE

understand the text by questions using the ceywords correctly To make pupils answering the

4

when the reading board is

during reading session.

used in the classroom

where the pupils are able to get all correct answers

test(orange bar chart) compared to the post-

3

After the used of reading board, the pupils shows improvement in the Before the board is used, they only got 1/5 questions correct and after the innovation is carried out the pupils are able to get 5/5 Whway he answers the Wh-questions questions correct. RESULTS/ FINDINGS

he two pupils from 6 Amonuth are thosen to be a respondent in this

METHODOLOGY

the concept of sking by learning and walf-thy populations This assessment starts by using

CONCLUSION IMPORTANTI

identifying the keywords from the questions in they are using reading board, they use all their From this innovation, it can be concluded that senses, especially their eyes and hand where understand the concept of keywords helping them to acquire reading comprehension skill underline from the questions and in the text. the reading board really helps the pupils in comprehension skills. This is because, when they needed to find similar keywords they the text to make them acquire reading When they did that, they are able to



















### MAGIC PROJECTOR

#### PENERANGAN

Penggiaran dan pembelajaran prasekolah memerlukan bahan bantu mengajar yang menarik perhatian dan bersesuaian mengkut tahap penguassan murid. Sejak mula pergajaran dan pembelajaran norma baru ini, murid menghadapi masalah untuk mengikuti dan memahami pengajaran dan pembelajaran didelam kelas yang disampakan oleh guru dihadapan kelas. Guru jaga menghadapi masalah untuk memastikan murid mencapsi objektif yang ditetapkan, ini disebabkan mund tidak dapat melibatkan didelam sebarang sktiviti secara berkumpulan atau berdiri secara berkumpul dihadapan kelas kerana Pdpc norma baru menekankan penjarakan social. Kajan ini menggunakan keadsh Pengumpulan data yang telah dilakukan melalu ujian saringan, ujian pra dan pos, pemerhatian serta temu bud. Selepas intervensi dikaksanakan, didapati behawa terdapat pencapalan murid yang ketara dalam memahami dan menguasai kemahiran membaca Untuk mengatai masalah ini saya memerlukan bahan bantu mengajar yang besar dan menarik supaya murid dapat diapsikan ini sadalah behah bentu mengati yang dajar oleh guru didepan kelas. Metodologi Kajian yang digunakan adalah melalui temubual bersama guru dan hasil kerja murid. Setelah mengapikasikan penggunaan Inovasi Projektor Mini dalam proses pembelajaran. Manakala guru pula lebih mudah untuk melihan bi kandingan mengikut takuk mengapitarian. mudah untuk menyampaikan isi kandungan mengikut tajuk yang diajarkan.

#### **OBJEKTIF**

- \* Menangani masalah penglihatan mund dengan penjarakan sosial yang tetapkan.
- \* Meningkatkan kemahiran membaca melalui proses pembelajaran yang menyeronokan.
- \* Membangunkan pendekatan pengajaran yang menarik minat murid .
- \* Mengutamakan interaksi dua hala didalam aktiviti pengajaran dan pembelajaran.

#### **NILAI TAMBAHAN**

- Elamen rekabentuk yang menank dan berpatutan.
- Kos yang rendah.
- Mengutamakan penggunaan 3 R.
- · Prinsip reka bentuk yang sesual .
- Pengulangan
- Keringkasan
- Mudah dan selamat untuk diakses.
- Membantu membesarkan imej dan tulisan .
- · Bersifot ergonomik
- Mudah digunakan dan dibawa ke mana-mana .
- Sesual digunakan untuk semua matapelajaran mengikut.
- Bbm yang sesuai untuk aktiviti pengajaran dan pembelajaran.

#### KEGUNAAN

- Jimat masa persiapan bahan bantu mengajar untuk guru. Mempermudahkan guru untuk menyediakan BBM
- Menjimatkan kos penyediaan. Bbm yang menanik... Mudah difahami oleh murid.
- Menyediakan Pdpc yang menarik.
- Imej yang besar dan berwarna-warni.
- Bibm yang mengandungi elemen pergerakan.
- Meningkatkan minat dan tumpuan mund semasa belajar .
- Membantu mendisiplinkan murid separiane Pdpc.
- Bbm yang menepati keperluan sistem pendidikan semasa. Aktiviti Pdpc yang mengutamakan Interaksi dua hala.
- Aktiviti Pdpc yang berpusatkan murid.

#### POTENSI PASARAN

- Berkusilti dan murah dengan binaan bahan 38 yang tidak mudah rosak Alat bantu mengajar yang mudah diuruskan dan itahan lama.
- BBM baru untuk menghasilkan imej yang besar dengan mudah . Memudahkan Pdpc , tingkatkan kemahiran pelajar. Pemudahcara / teknik baru untuk meningkatkan kemahiran membaca
- dan menulis.
- Alat bantu mengajar yang selamat digunakan oleh murid-murid Prasekolah dan juga sekolah rendah.
- Sasaran murid-murid Prasekolah, Pendidikan khas , Pemulihan dan
- Perdana di SK , SIXC dan SIKT. Peningkatan tahap kepuasan hati pelanggan.

#### PENGIKTIRAFAN

- · Mempunyai hak cipta yang berdaftar dengan [MyIPO]- Intelectual Property Corporation Of Malaysia. ( No : CRL Y2022W01221 )
- Anugerah Perak ( Karnival Inovasi Pendidikan Perak 2021)
- Anugerah Emas [ Karnival Inovasi Pendidikan Perak 2022)





#### NIRMALA A/P VASU















#### PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH KUBANG PASU

#### Amalan Penggunan Bahan Bantu Mengajar ( KSM ) Untuk Meningkatkan Kemahiran Asas Menulis Di Prasekolah

Masniza Binti Ahmad Zaini, Maznah Binti Jaafar, Rushida Binti Wahap Rosdaliza Binti Ahmad Rusli, Tan Kooi Heang

Abstract

Model KSM adalah satu singkatan kepada Kit Senang Menulis. Pendekatan utama dalam proses pengajaran dan pembelajaran ialah Belajar Melalui Bermain. Pengajaran yang akan disampaikan kepada murid adalah secara bersifat ansur maju. Kit ini bertujuan untuk membantu murid menulis huruf-huruf kecil dengan kemas dan tersusun pada garisan dengan menitikberatkan kedudukan huruf. Bahan sokongan yang dibina adalah menarik minat dan boleh merangsang keinginan murid untuk turut terlibat di dalam setiap aktiviti yang dirancang oleh guru.

Kata Kunci : Belaiar melalui bermain, ansur maiu, menulis

#### Objective Objektif

- Mengenal huruf mengikut kumpulan (huruf atas, tengah dan bawah)Mengecam titik kemasukan huruf kecil a hingga z
- Mengenal dan mengecam bentuk huruf kecil a hingga z.
- ☐ Mengecam kedudukan huruf kecil a hingga z pada garisan yang
- ☐ Menulis huruf kecil a hingga z dengan menitikberatkan kedudukan huruf pada garisan.
- Pentaksiran PdPc boleh dijalankan dengan pelbagai kaedah.
- Meningkat keyakinan murid dalam proses pembelajaran.

#### Value Added

- Nilai Tambabar Menjadikan murid lebih aktif dan kreatif.
- Melengkapkan murid dengan kemahiran alaf baru seperti menyelesaikan masalah dan daya kreativiti yang tinggi
- Melaksanakan kaedah atau teknik yang baharu, efektif dan yang dapat merangsang minat murid.
- Mendorong pembelajaran aktif dengan menggunakan visual yang
- ☐ Mendorong murid menjadi lebih bertanggungjawab, bersungguhsungguh dan menghargai sesuatu.
- ☐ Guru sentiasa mencari kaedah serta pendekatan baru yang lebih berkesan.

#### Usefulness

#### Kegunaan

- Mudah ditadbir dan diuruskan merentas pelbagai tunjang DSKP
- Merealisasikan kemenjdaian insan yang seimbang dari aspek JERIS secara holistik
- Menjana kemahiran berfikir aras tinggi (KBAT).
- Utamakan pengalaman, penglibatan aktif, selamat dan menyeronokkan.
- Set pengukuhan permainan latihan bertulis yang komprehensif secara hands-on & minds-on.
- Mewujudkan persekitaran PdPc lebih kondusif, menyeronokkan dan teruja
- Bahan pembelajaran bersifat interaktif, berkualiti dan terkawal.

#### Commercialization Potential

- Potensi Mengkomersialkan
- D Potensi dan nilai kebolehpasaran produk yang tinggi.
- Mesra alam dan mesra pengguna.
- ☐ Tidak berisiko dan bebas toksid.
- Murah, menarik dan meyeronokkan serta bersifat interaktif.
- ☐ Pembelajaran terancang menerusi program sarana ibu bapa, komuniti dan pembelajaran sepanjang hayat.
- □ Pedagogi PdPc abad ke-21.
- □ Alternatif atau peluang proses PdPc di Prasekolah, Pendidikan Khas, Pemulihan, Tadika KEMAS, Tadika Perpaduan (JPNIN), Tadika Swasta, PERMATA.



#### Results and Impact Hasil dan Impak



9	- kal	-	
CIT	'CL	0	5
PX	4	15	.50
	-	72	11.



#### Awards

Anugerah Guru Inovatif Peringat Daerah 2021 Kategori Individu – Johan









#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Tumpuan kajian ini adalah untuk mengenal pasti sejauh manakah tahap pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas di kalangan murid-murid kursus Pengajian Kejuruteraan Mekanikal semasa melakukan kerja-kerja amali di dalam bengkel Kejuruteraan Mekanikal.

#### VALUE ADDED

Analisis dengan menggunakan instrument yang berupa Jigsaw Puzzel' adalah penting untuk membuat kesimpulan atau pun rumusan bagi keseluruhan Keberkesanan Inovasi kepada P & P yang dilaksanakan. Secara keseluruhannya dapat disimpulkan bahawa, majoriti tahap pengetahuan responden tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas masih rendah. Hasil daripada dapatan kajian yang diperoleh, didapati bahawa tahap pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas di bengkel masih tidak mencapai tahap yang boleh membanggakan ramai pihak.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

Penyampaian proses pergajaran Kemahiran Benaspadu didalam bengkel agak berbeza dengan kaedah yang digunakan dalam mata pelajaran yang lain. Cileh ibi, sewajiamya agek tahap pengetahuan teritang bahan dan alat yang terdepat di dalam peti pertolongan cemes di kalengan munid-munid kursus Pengajian Kajuruteraran Makaelkal di Sakolah Menergah Taksak Tunku Abdul Rahman Putra perlu dipertingkatian pada setiap munid-Appik peraturan keselematan bengkel Pengajian Kejuruteran Mekanikal merupakan sapek yang penting kepada munid-munid. Guru-gura perlu mengapasi ilmu menganai apak pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas dan diterapkan kepada munid-munid setiap kali protes pengajaran dan pembelajaran dijalankan. Kajian ini adalah penting bagi menastikan kusalamatan merid-munid semasa berada di bengkel Pengajian Kejuruteraan Mekanikal.

#### Innovator Names and Photos Affiliation



#### **USEFULNESS**

Objektif utama adalah untuk mengenalpasti tahap pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas di kalangan murid-murid kursus Pengajian Kejuruteraan Mekanikal di Sekolah Menengah Teknik Tunku Abdul Rahman Putra dan di samping itu, ia juga bertujuan untuk mengenalpasti perbezaan tahap pengetahuan. Oleh itu ianya berpotensi untuk disebarluas kepada pihak lain.

#### RECOGNITION

Hasil daripada kajian yang telah dijalankan di Sekelah Merengah Teknik Turku Abdul Bahman Putra, di dapati majoriti responden masih kurang pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas di bengkul. Majoriti responden henya ingin menggunakan peralatan untuk menudahkan pengerusan togasan sessata-mata tanpa menlukikan aspek keselamatan. Walaupun tahap pengetahuan dalam kalangan responden maih kurang tetapi mereka bernikap possifi terhadapnya, Majoriti daripada responden bersetiyo bahwa pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas amat penting kerana dapat memudahkan kerja mereka, Justeru, diharapkan kajan ini dapat dijadi dalam peti pertolongan cemas amat penting kerana dapat memudahkan kerja mereka, Justeru, diharapkan kajan ini dapat dijadikan dalam mesejhadapi kemajuan teknologi serta meningkatanan pengetahuan mundi dalam kefahaman aspek pengetahuan tentang bahan dan alat yang terdapat di dalam peti pertolongan cemas di dalam bengkal.

#### Acknowledgement (if any)



#### FlipPot merupakan gabungan kepada pendekatan pengajaran yang dijalankan iaitu

FLIPped Classroom dan juga nama subtopik Fizik, Potentiometer.

 Objektif inovasi adalah untuk meningkatkan kemahiran pelajar dalam menjalankan eksperimen potentiometer dan dapat memplotkan graf dari data yang diperolehi dengan tepat serta memperolehi peratus sisihan piawai kurang daripada 10%.

#### VALUE ADDED

Membantu pelajar menyiapkan eksperimen potentiometer dengan cepat dan dapat memberi nilai peratus sisihan piawai yang rendah iaitu kurang daripada 10%.

Satu-satunya alat bantu mengajar (ABM) yang dapat digunakan secara terus untuk mendapat nilai rintangan dalam sel kering

#### COMMERSIALISATION POTENTIAL

Boleh diaplikasikan dalam pembelajaran dalam dan luar kelas amali.

Meningkatkan produktiviti pensyarah Fizik dalam mengaplikasikan pendidikan STEM selaras dengan Revolusi Industri 4.0.

FlipPot boleh digunakan di mana sahaja pelajar berada dan FlipPot juga boleh digunakan oleh pelajar STPM dan asasi.

#### USEFULNESS

Peratus Sisihan Piawai <10%	Ujian sebelum	Ujian selepas	Perbezaan Peratus (+/-)
	Peratus Pelajar		
	32%	100%	+68%

Hasil dapatan analisis ini didapati semua pelajar berjaya mendapat peratus sisihan piawai kurang daripada 10% iaitu berlaku peningkatan sebanyak 68%.

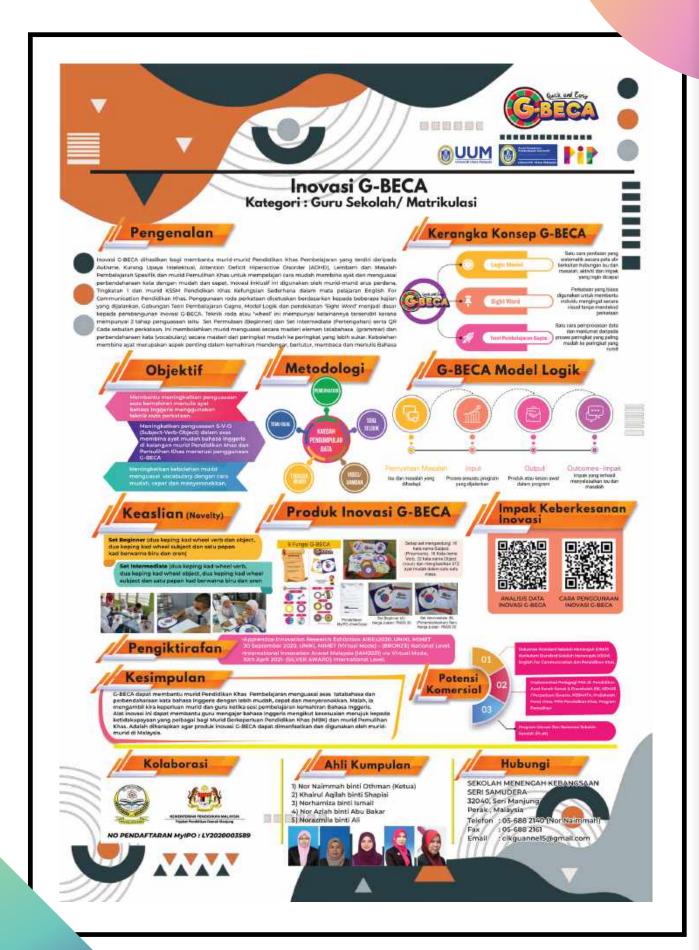
#### RECOGNITION

Memohon kelulusan dokumentasi baru (MyIPO) dan penggunaan inovasi projek daripada Ketua Jabatan.

Menyebar luas FlipPot kepada rakan pensyarah Unit Fizik KMM.



HASSAN NUR ATIQAH BINTI JAAFAR ADMINISTRAÇÃO LAVAR FILIPPOL





PANGLIMA, 34000 TAIPING, PERAK

> NAMA: SACDAH BINTI MOHD YASIN







#### HILANGNYA MAT/H

Ikvalitika.

#### SAMBUNG JAWI

- PdPc menggunakan buku "HILANGNYA MAT/H" mengetengahkan strategi berpusatkan kaedah bahan, penerangan dan teknik latih tubi.
- Murid lemah dan keliru dalam menulis huruf-huruf jawi yang boleh bersambung dan huruf-huruf jawi yang tidak boleh disambung.
- Isu ini tercetus kerana guru kurang mahir mengajar teknik menyambung tulisan jawi serta tiada buku dan formula yang khusus.
- Tindakan, menggunakan TIGA FORMULA sambung jawi di dalam buku HILANGNYA MAT/H sebagai satu kaedah dalam memudahkan PdPc.
- Penggunaan formula ini dapat kemahiran meningkatkan menyambung tulisan jawi dengan kaedah yang betul secara berterusan.

DBJEKTI

Murid dapat menyambung tulisan jawi menggunakan teknik yang betul secara berterusan.

Membantu murid mengenalpasti teknik menyambung tulisan jawi dengan betul menggunakan formula yang menarik.

Meningkatkan tahap kualiti pengajaran guru serta kualiti pembelajaran murid.

# TAMBAH

- > Tulisan jawi merupakan tulisan abjad Arab, cuma ditambah empat huruf iaitu "nya", "ga", "nga" dan "ca" untuk memenuhi keperluan sebutan bahasa Melayu.
- > Sistem ejaan Jawi terpengaruh dengan sistem ejaan bahasa Arab yang menggunakan sistem baris dalam pengajaran suku kata.
- Pelajar diwajibkan untuk cekap dan menguasai kemahiran Jawi supaya dapat mempelajari al-Quran dengan lancar.
- Kebanyakan pelajar kurang berkemahiran menukarkan perkataan daripada huruf rumi kepada huruf jawi. Contohnya huruf "s" kepada "shad" "shad" untuk perkataan solat. Perkataan solat dipinjam daripada Bahasa Arab.

**TRANSFORMASI** 

(3 FORMULA

Huruf yang tidak boleh bersambung selepasnya tercantum di dalam formula: RODA + TE

Huruf yang mempunyai kaki, bawa naik ke atas garisan tercantum di dalam formula: Kaki BaTas

Semua huruf yang bersambung di depan/ tengah perkataan, maka kalii hendaklah lunjurkan ie depan dan berada di atas garisen. Manakala huruf yang berada di hujung, maka kaki hendaklah dikekalkan.

 Huruf yang berubah bentuk apabila bersambung tercantum di dalam formula:

HILANGNYA MAT/H

HILANGNYA MAT/H mewakili huruf ho, yo, tom, 190, nyo, men dan to marbutah di dalam tulisan jawi.



BUKU AKTIVITI (SAIZ A4)

 Terdapat 2 kod warna sahaia laitu merah & hijau.

Membantu murid agar lebih fokus dan mudah ingat formula sambung jawi.

Penglibatan murid secara aktif.



 Diwujudkan bagi memudahkan sesi PdPc di dalam kelas.

Boleh ditulis menggunakan Whiteboard Marker dan dipadam kembali.

Mudah untuk dibawa.

POTENSI PEMASARAN

CANCETA MAT/H BUKU BESAR (SAIZ AZ) (Diletakkan dihadapan kelas untuk memudahkan PdPe) 

BUKU AKTIVITI (SAIZ A4) (Kod berwarna pada kad huruf disertakan dengan tormula dan teknik supaya murid mudah faham den untuk menerik minet murid supaya lebih aktif dan fokus)

MODUL (SAIZ A5) (Sesual digunakan bagi setlep lapisan masyarakat)



#### PENAMBAHBAIKAN



#### PENGIKTIRAFAN





Inovasi 'TARING KISS Me' ialah bahan bantu mengajar (BBM) yang digunakan muridmurid untuk membina perenggan karangan fakta.

#### VALUE ADDED

Ebook online: https://anyflip.com/krzhe/njng/

Scan me



#### IMPACT ON LEARNING

- Murid tidak lupa dan mudah mengingati teknik menulis karangan dengan cemerlang
- 2. PdPc yang bersifat tidak mendatar, dua hala, berpusatkan murid, dan menarik perhatian para murid.

#### **OBJECTIVES**

- Menjadi panduan murid untuk membina perenggan kesimpulan karangan.
- Menjadikan PdPc berpusatkan murid selari dengan pembelajaran abad ke-21 (PAK21).

#### USEFULNESS

- Meningkatkan keupayaan murid untuk menulis kesimpulan karangan dengan pantas dan tepat.
- 2. Menjadikan proses PdPc lebih menarik, unik, dinamik dan tidak membosankan.

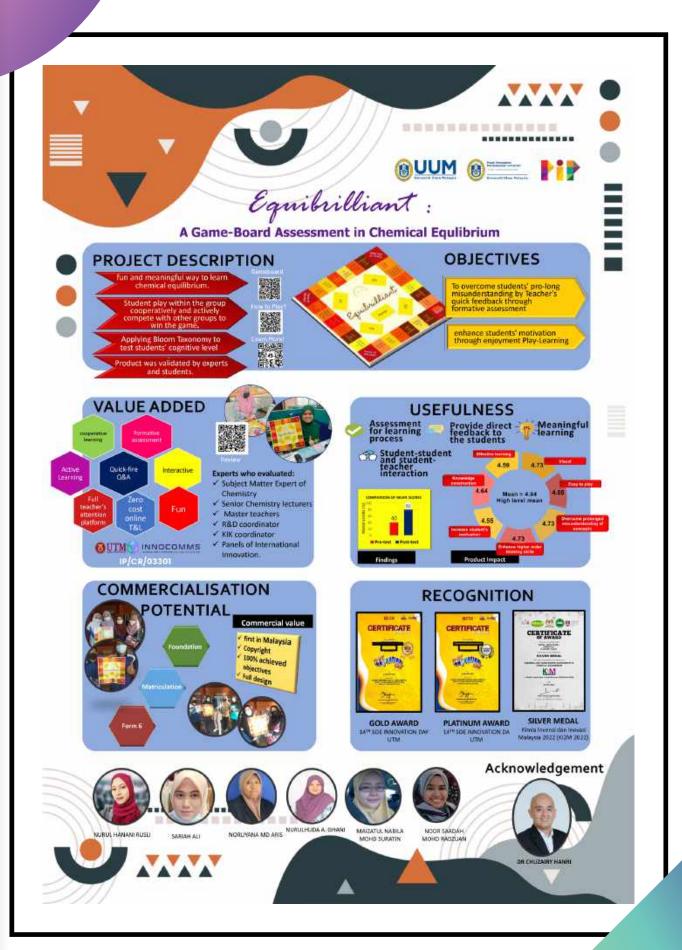
#### RECOGNITION

Pingat Perak

(Karnival Kajian Tindakan Dan Inovasi Peringkat Pejabat Pendidikan Daerah Pitas Tahun 2022)









# PERTANDINGAN INOVASI PEMBELAJARANM 2022 BERMAIN SAME BELYMEN

TAJUK: KIT CONGKAH SKOP



GENERAL AND CANDATIONS GURELL SORT KLESSANG

# Penerangan Kit

Merangkumi Sukatan Pelajaran Bahasa Melayu

Murid dapat membelajari kemahiran membina Murid dapat memahami fungsi dan dan menulis ayat yang bermakna.

game yang menggunakan kaedah Play N Learn yang dapat digunakan

untuk membantu pengajaran guru dan memudahkan murid

memahami pembelajaran dengan cara interaktif, koloboratif serta meningkatkan kemahiran berfikir secara kreatif dan kritis serta

memenuhi aspek membelajaran abad ke 21 (PAK21)

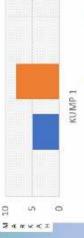
Ciri-ciri produk

Pembelajaran berpusatkan murid Meningkatkan kemahiran menulis

Suatu kit Inovasi pembelajaran berasaskan permainan iaitu board

# menggunakan golongan kata mengikut konteks. Kajian Keberkesan

# Perbezaan Markah Ujian Pra dan Pasca



ujian PRA Ujian PASCA

KUMP 2

# Kesimpulan

SekolahkuSEJAHTERA dimana suasana pembelajaran seronok diamalkan dan terutamanya Penggunaan Kit Congkah Skop ini membantu para guru untuk mengajar kemahiran menulis berkonsepkan Didik Hibur. Permainan ini menjayakan konsep

murid dapat mecapai objektif pembelajarandengan lebih berkesan.





Mengeksplotasi potensi penggunaan permainan tradisional orang Melayu dalam PAK21

Penggunaan Kit dalam PdP

Teknik berkesan mencapai objektif pembelajaran Suasana pembelajaran dan pengajaran kondusif Memupuk kemahiran social melalui permainan Pengajaran dan pembelajaran Abad Ke 21



Bermain sambil belajar





#### PENERANGAN PROJEK & OBJEKTIF

DIY SiBa merupakan inovasi yang berasaskan aplikasi permainan fasa kedua. Asalnya dikenali sebagai KIT SiBa, inovasi bahan maujud. Singkatan KIT SiBa merujuk kepada Kit Simpulan Bahasa. DIY SiBa merupakan sebuah inovasi pembelajaran Bahasa Melayu yang berfokuskan kepada topik Simpulan Bahasa. Kit ini dibina untuk meningkatkan bilangan simpulan bahasa yang perlu dipelajari oleh murid tahap 1.

#### **ELEMEN YANG DITAMBAH**

Dalam DIY SiBa, pengkaji telah menggunakan elemen teknologi dalam mereka aplikasi permainan DIY Siba menggunakan aplikasi AppsGeyser.

#### MANUAL PENGGUNAAN SiBa



#### **KESAN PENGGUNAAN**

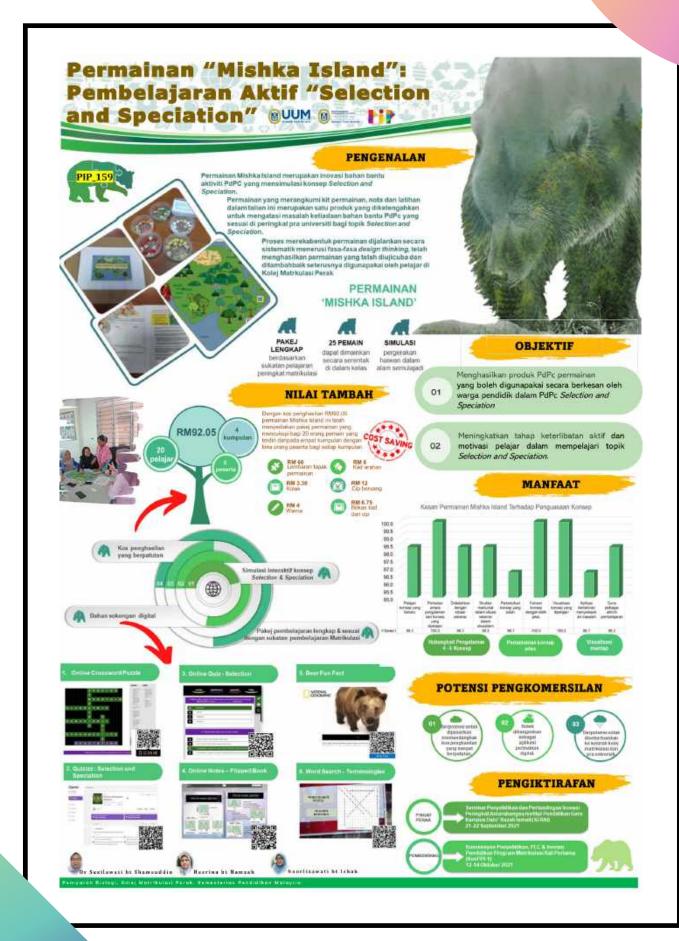
- Dapat menarik perhatian murid.
- ☐ Murid berasa seronok apabila menggunakan Inovasi Siba.
- Membantu guru dalam proses pembelajaran.
- Penggunaan elemen teknologi dalam bidang pendidikan dapat mencungkil bakat dan kemahiran guru.

#### PENGHARGAAN



ANUGERAH PERAK KARNIVAL INOVASI PENDIDIKAN PERAK (KIPP 2022)













- Abstrak: Roda Sejarah merupakan inovasi yang menekankan teknik ulang kaji berkonsepkan permainan. Inovasi ini dibangunkan menggunakan mounting board berbentuk bulatan seperti roda. Pada permukaan roda ini terdapat topik sejarah yang dilabel mengikut kronologi bermula zaman pendudukan Jepun 1942-1945, Malayan Union 1946, Persekutuan Tanah Melayu 1948, Kemerdekaan Tanah Melayu 1957 dan Pembentukan Malaysia 1963. Roda yang diputar akan berhenti pada zaman tertentu dan meminta pelajar menjawab soalan berkaitan zaman tersebut.
- Objektif: Inovasi ini dihasilkan untuk membantu para pelajar mengingat dan menguasai fakta sejarah daripada tajuk yang diulang kaji mengikut panduan dan langkah-langkah yang diberi.



#### Kos bahan rendah dan mudah disediakan. Ringkas dan mudah dikendalikan.

- Pendekatan berpusatkan pelajar.
- Boleh disesuaikan dalam subiek lain.
- Boleh disesuaikan mengikut bab/unit/tema.

#### POTENSI PENGKOMERSILAN

- Berpotensi dikomersilkan memandangkan Sejarah ialah mata pelajaran wajib lulus SPM.
- Boleh digunakan oleh guru-guru Sejarah bagi membantu para pelajar menguasai fakta Sejarah.
- Berkonsepkan permainan dan menguji ingatan.
- Boleh dijadikan bahan aktiviti pertandingan/kuiz.
- Mudah dikendalikan dan dibawa ke mana-mana.

#### KEBERGUNAAN / USEFULNESS

 Terdapat peningkatan skor markah pelajar pada pasca ujian berbanding pra ujian, bagi soalan esei yang memperuntukan 20 markah.

NILAITAMBAH / VALUE ADDED

- Pelajar dapat mengingat dan menguasai lebih banyak fakta berbanding ujian pra.
- Pembelajaran lebih menyeronokkan meningkatkan keyakinan dan persaingan.

#### PENGIKTIRAGAN / RECOGNITION

#### Silver prize

7th International Creativity and Innovation Exhibition & Language Teaching Seminar 2022 (CAIELTS 2022) 6 Ogos 2022

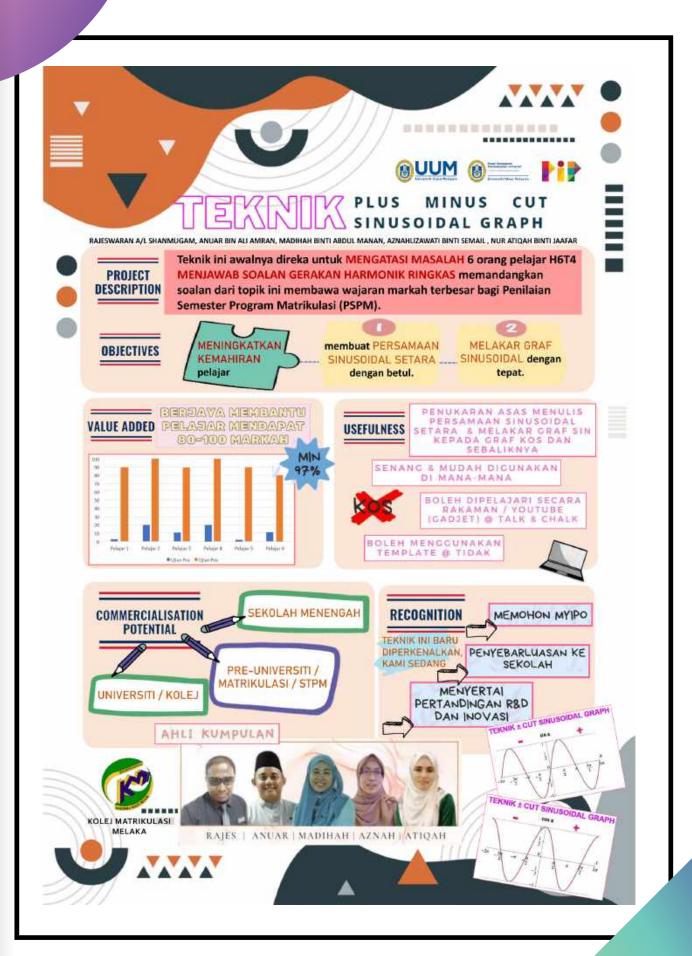


DU SCHOOL WP LABILLY, MALAYSIA ALSCHOOL, WPLAS



Sani bin La Bise Jennifer Julp Kalip Nurul Shafiqah binti Mohd Faizal Mohd Azwani bin Abdul Kadir Labuan International School, WP Labuan











## KEMENJADIAN MURID MBPK **MELALUI MODUL INSPIRASI**



PIP\_167

QUILU PENDIDIKAN KHAS SMI TAMAN DAYA, PASIR OLDANG g-40057995enee-dledu my

#### LATAR BELAKANG

Mock House adalah adaptasi ruang di dalam kelas PPKI menjadi sebuah rumah untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran (PdP) yang lebih kondusif di mana teari, praktikal dan aplikasi berlaku. Namun begitu, pengajaran yang dijalankan pada masa ini adalah mengikut pembahagian masa berdasarkan jadual waktu pengajaran yang ditentukan. Tujuan melaksanakan Program Mock Hause ini adalah untuk menyatupadukan kemahiran kehidupan dan kemahiran bekerja yang telah dipelajari proses PdP. Kemahirankemahiran yang dipelajari oleh MBK menjurus kepada kehidupan seharian mereko di rumah.

Adaptasi ini menjadi sebuah wadah untuk MBK menjalankan aktiviti-aktiviti lebih prakmatis dengan aspek yang lebih signitikan kepada Kemahiran Berdikari Aras Tinggi Pendidikan Khas (KBAT PK) melalui Modul Inspirasi Diri.

Mock House adalah gabungan ruang-ruang kemahiran yang diadaptasikan di kelas Pendidikan Khas menyerupai sebuah rumah. Modul ini adalah satu terjemahan kurikulum bertungsi yang akan diaplikasikan di dalam Mack House tersebut. Penglibatan MBK adalah berperingkat. Ruang-ruang di Mock House adalah simulasi sebuah rumah. Proses PdP mungkin kelihatan berbeza dari segi jadual, kefungsian bilik dan tahap kemahiran MBK

#### **OBJEKTIF**

- 1. Matlamat projek transisi kerjaya mereka iaitu mendapatkan pekerjaan
- 2, Memupuk advokasi diri murid BPKMP dari segi keupayaan mereka seperti kemahiran mengurus diri, tingkah laku, kemahiran sasial, penguasaan kemahiran membaca, menulis dan mengira serta mencungkil bakat dan kebolohan murid MBPK.
- 5. Moningkatkan keyakinan diri serta menyuntik mativasi mereka untuk menjadi individu yang baleh hidup berdikan.

#### ISU YANG DIATASI

Projek ini menumpukan kepada memberi penekanan dan pendekatan berkaltan kepimpinan, disiplin dan kemahiran pengurusan yang perlu ada dalam diri para murid Pendidikan Khas. Ia bertujuan untuk meningkatkan keyakinan diri dan ketajaman mental serta ketahanan fizikal setiap murid. Aktiviti, produk dan modul yang disusun di dalam projek ini adalah bertujuan untuk menanjalkan bakat dan kemahiran para murid pendidikan khas dalam menempuh cabaran kehidupan yang bakal mendatang dan diterima bekerja bersama masyarakat lain.

#### DAPATAN



solah Pembelajar 2017



antu Dopur Restoran Satay Kitchen Cleaner McDonalds Tebrau Almizon Kg Ubr, JB 2018



201P



Pump Attendent Petron Date One Maralah Pembel



Elektrik Tebrou

#### KESIMPULAN

Projek transisi kerjaya dilaksanakan agar murid MBPK berupaya menjadi seorang pekerja dan ahli masyarakat yang berdikari serta dapat memberi sumbongan kepada negara. Melalui analisis dokumen yang telah dijalankan, seramai 9 orang murid MBPK di SMK Taman Daya telah berjaya ditempatkan di dua daripada enam buah kalej atau pusat bertauliah di seluruh Malaysia dalam bidang tertentu dengan tempah pembelajaran selama dua tahun iaitu. 7 orang untuk program PK Possible dan 2 orang Program Buying Seat. Daripada jumlah ini, 5 orang murid telah berjaya diterima bekerja dan 4 orang murid masih lagi dalam latihan dan bakal ditauliahkan. Dan bilangan ini bertambah dari tahun 2018 hingga kini semakin ramai murid yang telah berjaya diterima bekeria di luar



#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Murid mengabaikan aspek ejaan yang betul ketika mencatat dan menyalin nota atau dalam aspek penulisan.ULE5 diperkenalkan yang mana 'ULE' bermaksud Ulangkaji Latihan Ejaan dan '5' merujuk imlak lima perkataan dalam masa lima minit permulaan atau penutup pembelajaran, disemak dan membuat lima kali pembetulan perkataan.

#### **OBJEKTIF**

- 1. Murid dapat menulis perkataan dengan ejaan yang betul.
- 2.Meningkatkan kemahiran menghafal perkataan atau kosa kata dengan ejaan yang betul.
- Meningkatkan keseronokan belajar.

#### USEFULNESS

#### Mengatasi masalah:

- o Salah menulis perkataan
- o Ragu-ragu dengan ejaan perkataan
- Kurang latihan menulis dan mengeja perkataan
- o Kebosanan

#### Kesan:

- ✓ Meningkatkan penguasaan kosa kata
- ✓ Menambah keyakinan diri
- Membudayakan mengeja dan menulis perkataan dengan betul
- ✓ Membantu mengingat perkataan
- ✓ Meningkatkan kemahiran berfikir
- ✓ Meningkatkan keseronokan belajar

#### RECOGNITION

BRONZE MEDAL (2020)

SILVER MEDAL (2021) -SERAI

#### VALUE ADDED

KBAT Elemen Merentas Kurikulum Sesuai dalam semua mata pelajaran

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Boleh dikomersialkan
- Hasilkan produk dalam bentuk :
- ✓ buku kerja
- √ kad (kertas)
- ✓ papan mini (plastik)







DIJALANKAN DALAM MASA 5 MINIT AWAL ATAU AKHIR FEP

#### Innovator Names and Photos





AFIZAH BINTI ZAHAR









#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES:

"Projek e- PD Bahasa Arab" adalah salah satu kaedah pembelajaran yang menarik melalui e-Pembelajaran Digital Bahasa Arab (Pembelajaran Berlagu) yang mana projek ini bertujuan untuk meningkatkan penguasaan kosa kata Bahasa Arab dikalangan murid- murid SK Penggu yang berbentuk didik hibur dengan lebih mudah, cepat dan menyeronokkan bagi setiap isi tajuk yang sudah sedia terkandung di dalam Dokumen Standard Kurikulum Pentaksiran (DSKP), Kurikulum Standard Sekolah Rendah (KSSR) Semakan 2017, dan di adaptasi menjadi aktiviti hiburan disamping menggalakkan murid- murid untuk berani tampil ke hadapan mengikut persembahan hasil kreativiti tersendiri

#### VALUE ADDED

E- pembelajaran digital Bahasa Arab menjadikan suasana pembelajaran lebih menarik dan membantu murid supaya lebih kreatif dalam memperolehi ilmu. Pendekatan ini juga bersifat komprehensif dan global serta pembelajaran menjadi lebih fleksibel samada semasa PdPR mahupun PdPC.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- 1. Menambahkan rakan kongsi dalam youtube yang telah dikongsikan melalui link.
- 2. Menambahkan bilangan LIKE, SHARE dan SUBSCRIBE dalam akaun Youtube Sekolah.

#### USEFULNESS

Memberi impak yang maksimum terhadap muridmurid terutamanya dan juga kemudahan bagi guru- guru yang mengajar subjek ini.

#### RECOGNITION

Mendapat sokongan dan pengiktirafan yang penuh (100%) daripada pihak pentadbir sekolah (Guru Besar dan barisan Penolong-Penolong Kanan), guru- guru ahli Panitia Bahasa Arab dan Pendidikan Islam serta mendapat kerjasama dan sokongan daripada ibubapa murid- murid juga. https://padlet.com/g72100362/46mx4tgk7eegp

5xf

Acknowledgement (if any) Saya mengesahkan semua ini adalah BENAR.



NIK ZURYATI BINTI MOHD KHASIDI





#### PENERANGAN PROJEK

Inovasi Java Fun Drill - eduGames ver 2.0 direka untuk meningkatkan pengalaman bilik darjah melalui gamifikasi, tanpa mengurangkan pembelajaran. Ia adalah berkonsepkan pembelajaran imersif teradun (blended) di mana Java Fun Drill - eduGames ver 2.0 ini diberikan kepada pelajar selepas pembelajaran kelas secara bersemuka atau boleh digunakan untuk pembelajaran kendiri. Java Fun Drill - eduGames ver 2.0 melibatkan Topic 3.2: Data Type, Operator and Expression dalam Pengaturcaraan Java. Inovasi ini dibina menggunakan aplikasi Wordwall dan setiap aktiviti menggunakan template Wordwall

yang berbeza. Aktiviti Java Fun Drill - eduGames ver 2.0, dikumpulkan dalam satu pusat pautan aktiviti.

#### **OBJEKTIF**

- Mengukuhkan proses mengingati dan memahami pengetahuan asas dalam pengaturcaraan Java terutamanya untuk Topic 3.2: Data Type, Operator & Expression.
  - Mencapai objektif pembelajaran seperti yang ditetapkan dalam Spesifikasi Kurikulum Subjek Sains Komputer.
  - Memaksimumkan keseronokan dan penglibatan dengan menarik minat pelajar melalui aktiviti Java Fun Drill - eduGames ver 2.0
  - Kepelbagaian bentuk aktiviti dalam Java Fun Drill eduGames ver 2.0 mampu menarik minat pelajar menerokai Topik 3.2 Data Type, Operator & Expression.



Java Fun Drill eduGames ver 2.0 (link)

#### NILAI DITAMBAH

- · Menjimatkan Kos / Kos Sifar
- 🗻 Menggunakan Konsep Gamifikasi
  - Pusat Pautan Aktiviti 'One link to rule all links!'
  - Menghubungkan Pembelajaran Ke Dunia Sebenar
  - Boleh Digunakan Bila-bila Masa Di Mana Sahaja / Fleksibel

#### KEASLIAN

- Idea projek adalah asli hasil daripada perbincangan ahli-ahli kumpulan dan tiada di pasaran pada masa kini.
- Enam aktiviti gamifikasi menarik disediakan dan diletakkan dalam satu pautan berpusat bagi memudahkan pelajar untuk mengakses kesemua permainan tersebut. Setiap permainan mempunyai cabaran yang berbeza.



#### KEBOLEHGUNAAN

- Boleh Digunakan Bila-bila Masa Di Mana Sahaja / Fleksibel
- Percuma: Tiada yuran tahunan atau bayaran pertama
- Bagi pengguna kali pertama, video penggunaan boleh dirujuk di link

#### POTENSI KOMERSIAL

- Dalam proses penyebarluasan di peringkat kolej matrikulasi, universiti dan sekolah.
- Bakal dibangunkan sebagai apps yang mudah dimuat turun dari Google Play Store atau Apple Play Store
   Ref Num



Ref Num : LY2022P02472

#### PENGIKTIRAFAN



 Mendapat sijil emas dan terpilih ke peringkat akhir dalam pertandingan MInD Inovasi 8 Pitching 2022 Kategori KPM anjuran IPG.

UNIT SAINS KOMPUTER, KOLEJ MATRIKULASI PULAU PINANG

Norhishami binti Ibrahim (ketua), Azlina binti Mohamad, Suwarna Rani aip Subramaniam, Syafikah binti Saidin











#### PELAN LANTAI 3 DIMENSI (P3Dd)

ZAINAL ARIFFIN BIN ISHAK, NORUSDAN BIN MAK NOR, YM TENGKU SHAHIRAN BIN TENGKU RUSLAN, AJEERAH BINTI RUSLAN, SHAHIDATUL MANIRA BINTI HASHIM

zainalariffinishak@gmail.com

#### **Product Description**

(Penerangan Produk)

(Penerangan Produk)
Pelan lantu 3 Diemes merupakan satu projek inovasi bagi membantu pelajar untuk menghanikan sebuah pelan elektrik dengan mudah, betol dan sistematik. Projek ini tercebus semasa penghaji mengipiir mata pelajaran Luikkon Elektrik Tiga tisa ai Kolej Vokasioral Kusla Klawang, pengkaji mendapati kebanyakan pelajar menghadapi resesiah dasam menggambarkan rapa berituk ruangan yang terdapat di dalam sesebuah pelan lantai Pelajar saga tidak dapat melakukan susun atur kelengiapan dan aksecori pendawan dengan belah tahu dan tersebuah pelan lantai Pelajar saga tidak dapat melakukan susun atur kelengiapan dan aksecori pendawan dengan belah dan takukan susun atur kelengiapan sesuabu kelengkapan tersebut dilatakkan di dalam sesebuah bergunan elala kawasan dengan kelengan melajar metalah majar dalam sesebuah bergunan elala kawasan dengan kelengan pendawaian pada seripa tuang Setenusnya, pengkaj juga telah melajar dan melakukan pendawaian pada seripa tuang. Setenusnya, pengkaj juga telah melajar dan melakukan ujian pra dan pos serhadap 27 pelajar 5 SKM, KVK, untuk menial sejauh manakah keberteseran penggunasan pelan tantai 3 Dimensi dalam membantu pelajar matak pelan tanta 3 Dimensi dalam membantu pelajar melaki pelan selakah seberteseran penggunasan pelan tantai 3 Dimensi dalam membantu pelaga melaki pelan selakah tidak angsung meruka berada dalam kebagai hasi dalam sengahalikan dikakah disekin Tiga Fesa mengkut kritena yang disekendaki dalah 100% dan secara tidak langsung meruka berada dalam kebagori hasil karya Lukksan Elektrik Tiga Fesa yang terbak.

#### Objective

Objektif inovasi ini dijalankan ialah;

- Membantu pelajar menempatkan aksesori pendawaian berdasarkan logik dan rasional sesuatu ruangan.
- ii. Membolehkan pelajar menghasilkan lukisan litar skematik berdasarkan penempatan aksesori yang telah dibuat.
- iii. Membuktikan keberkesanan penggunaan kaedah demonstrasi dalam pengajaran dan pembelajaran Lukisan Elektrik Tiga Fasa.

#### Genuinely (Keaslian)

ldea penghasilan produk ini tercetus daripada gabungan idea beberapa orang tenaga pengajar, dimana mereka menghadapi kesukaran dalam mengajar subjek lukisan

#### Aplication (Aplikasi)

Pelan lantai 3 Dimensi boleh digunakan dalam menunjukkan susunatur aksesori di dalam pelan lantai sesebuah bangunan semasa pengajaran subjek lukisan elektrik.

#### **Market Potential**

(Potensi Pasaran

Pelan Lantai 3 Dimensi boleh dipasarkan kepada sekolah sekolah, institut pengajian dan juga tenaga pengajar terutama sekali guru yang mengajar mata pelajaran lukisan kejuruteraan

#### **Product Picture** (Gambar Produk)



HAKCIPTA TERPELIHARA







#### "BASIC ELECTRICAL WIRING BOARD (BEW BOARD)"

MUHAMAD FARIS BIN MAT ARIFFIN, MUHAMMAD ALIF BIN ABDUL GHANI, MUHAMMAD LUQMAN AZRI BIN ZAINAL RASHID, NOR NABIHAH BINTI ZAINY@AHAMD ZAINI, JULIZA EZAIDA BINTI JUMELAN

f060aris890s@gmail.com

#### **Product Description**

(Penerangan Produk)

"Bew Board" dibina bagi berfungsi sebagai Alat Bahan Bantu Mengajar (ABBM) bagi tenaga pengajar dan bahan rujukan kepada pelajar tentang asas litar pendawaian elektrik satu fasa dan tiga fasa. "Bew Board" ini juga adalah alat untuk menerangkan dengan lebih jelas tentang kendalian sesuatu litar di dalam pendawaian. "Bew Board" ini dilengkapi dengan lampu LED di setiap warna kabel untuk mewakili perjalanan arus sesuatu litar.

#### Objective

(Objectiv

- Tenaga pengajar dapat menerangkan dengan lebih jelas kepada pelajar tentang perjalanan arus pada litar pendawaian elektrik.
- Memberi kefahaman yang lebih jelas kepada pelajar tentang asas pendawain elektrik.

#### Genuinely

(Keastian)

Idea penghasilan produk ini tercetus daripada gabungan idea beberapa orang tenaga pengajar Teknologi Elektrik Kolej Vokasional Kuala Klawang yang mengambil kira masalah pensyarah dan pelajar yang terlibat dalam PDPc

#### **Market Potential**

(Potensi Pasaran

- Projek ini boleh digunakan disetiap pusat- pusat kemahiran di Malaysia
- Untuk pengguna yang ingin memahami asas pendawaian elektrik

#### Aplication

(Aplikasi)

- Projek ini sangat efektif bagi pelajar yang baru mempelajari dan mengenali litar asas pendawaian elektrik dan dapat dijadikan sebagai latih tubi dalam amali penterjemahan litar asas pendawaian.
- Membantu tenaga pengajar dalam proses pengajaran dan pembelajaran kerana lanya mempunyai sebilangan LED yang boleh menunjukkan kepada pelajar aliran arus elektrik berlaku dalam sesebuah pendawaian.

#### **Product Picture**

(Gambar Produk)



HAKCIPTA TERPELIHARA



#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

- Bahan organik yang kami pilih dalam pembuatan pelembap bibir ini ialah minyak dari buah engkabang. Minyak dari buah engkabang berfungsi memberikan kelembapan kepada bibir pemakai yang cenderung mengering akibat persekitaran. Minyak dari buah engkabang mengandungi khasiat sebagai pelembap dan agen anti penunaan.
- Objektif;
- i. Menghasilkan pelembap bibir berasaskan bahan semulajadi dan selamat digunakan
- i. Kos lebih rendah daripada pelembab bibir di pasaran
- iii. Menghasilkan pelembap bibir yang memberi kelembapan dan merawat bibir kulit mengelupas.

#### VALUE ADDED

- Produk ini dihasilkan menggunakan tangan (Kaedah Konvensional). Ianya tidak mengambil masa yang lama dan dibuat dalam kuantiti yang terhad.
- Pelembanp bibir ini dihasilkan menggunakan bahan semula jadi seperti minyak buah engkabang, almond oil, beeswax dan sunflower oil.

#### **USEFULNESS**

Buah engkabang boleh sebagai merupakan mengeluarkan lemak yang boleh berfungsi sebagai pelembap, menenangkan dan memberi perlindungan serta merawat kepada kulit bibir yang mengelupas dan cepat kering.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- Murah dan senang dipasaran.
- Saiz dan pembungkusan yang realistik.
- Produk yang memenuhi kehendak pengguna
- Senang dibawa ke mana-mana
- Dihasilkan daripada bahan organic.

#### RECOGNITION

Produk ini telah digunakan oleh pelajar kosmetologi serta juga para guru Wanita kolej Vokasional Matang. Temyata produk ini tidak mendatangkan kesan berbahaya kepada kulit.

#### Innovator Names and Photos Affiliation







Acknowledgement (if any)



HURAIAN PROJEK:
Fun Kit adalah inovasi yang digunakan berfokus untuk meningkatkan kefahaman dan minat murid terhadap topik Pengawetan Makanan. Permasalahan utama adalah terlalu banyak kaedah pengawetan makanan yang perlu dipelajari dalam satu topik pembelajaran, sehinggakan murid menjadi keliru dan hilang minat untuk mempelajarinya. Fun Kit merupakan sebuah kotak yang mengandungi 4 set permainan di dalamnya, laitu Set HOWWWOW, TARCIA PUZZLE, IQ BOX dan SUAI CANTUM. Terdapat permainan berunsur roda dan wama, percantuman puzzle, penyusunan huruf, lontaran dadu, dan penghasilan gambar. Fun Kit berteraskan aktiviti berpusatkan murid dengan kepelbagaian permainan menjadikan pembelajaran tajuk ini menarik, dan mudah, santai dan seronok santal dan seronok.

#### OBJEKTIF:

- Murid dapat mengenal pasti kaedah pengawetan yang seusai dengan jenis makanan yg betul. (TP)
   Murid bertambah minat mempelajari tajuk pengawetan makanan.
- 3) Guru dapat menyampaikan maklumat tajuk pengawetan dengan mudah dengan kawalan kelas yang baik.

#### **NILAI TAMBAH**

- Murid pelbagai aras boleh menggunakannya.
- C terdapat 4 pilihan permainan.
- D Mempunyai elemen warna warni dan bergambar yang menarik minat murid.
- Sesual untuk semua peringkat umur.

1	Mund kelihatan bosan dan tidak menungkokan perhatian	Mund sangat tenga sirtuk menjalankan aktivits
	Musti malan umbik membaat aktiviti secara tiba tiba dan culia umbik tidan mangarabil bahasian	Municheriario pergan PUN KIT das pegera menggunakannya
	Kehas terlasgsung dengan hambar dan mund tidak menunjakkan kesunggahan	Sparana kefan bergat aktif dan mund berbiscang secama mereka

KEBERKESANAN

MONEAN THREE HELES.	JANKAPHH TANPA PUPI KIF	KT KT
Apatest parameteristics	Cartellor, niga, bitmer si, laki	Sancok, object time after density that to extend to product
Apa pang biren bibato menang aka-ra bah yanta ban ini.	Modernooks	63 a Bour partied perspension man beginners in the middle person of the
Total Security	Tel-spa of risps	Sold ridge, et scroll tour plying yang reamageds tigent or?

#### POTENSI UNTUK DISEBARLUAS

- ☐ Penggunaan kepada mata pelajaran selain sains dan selain darjah 6
- D Penggunaan di masa kelas ganti.
- pernah dikongsi bersama beberapa seklah di Kulai, Kursus Sains di Muar dan dalam kursus Sains di Muar dan rakan-rakan maya di seluruh Malaysia

### Pernah mendapat KTIRAFAN

- Anugerah Perak dalam inovasi peringkat kebangsaan 2019,
- Menjuarai inovasi Negeri Johor pada Amalan Terbaik 2019 &
- Johan Anugerah Guru Inovatif Daerah Kulai 2022



(sehingga kini Fun Kit giat ditambah baik















------------







## T TPC

KIT TPC merupakan satu bahan bantu belajar yang dibina mengikut model VAK (visual auditori, kinestatik) bertujuan membantu murid-murid pemulihan Orang Asli yang belum menguasai kemahiran mengenal huruf dan suku kata. Kit ini mengandungi satu set huruf yang di bina berdasarkan objek maujud seperti b-baju , a- ayam , c- cawan dan seterusnya. Selain itu terdapat juga kad rumah besar (huruf konsonan) dan rumah kecil(huruf vokal), tapak tangan berwarna dan carta suku kata KV. Kit ini dibina berwarna warni bagi menarik perhatian murid malahan murid juga mudah untuk mengingati suku kata kerana elemen tepuk ditambah sewaktu murid menyebut suku kata

Inovasi ini dijalankan bertujuan untuk;

- Membantu murid mengenal huruf dan suku kata dengan lebih mudah dan menarik
- Meningkatkan tahap penguasaan murid dalam kemahiran huruf dan suku kata.
- Menghasil dan Mempelbagaikan Bahan Bantu Belajar (BBM) yang murah dan menarik bagi memudahkan guru melaksanakan aktiviti PdPc

#### Deskripsi dan **Objektif Kit TPC**

#### Nilai Tambah

- Kit TPC memenuhi keperluan murid dari segi VAK
- (Visual, Auditori, Kinestetik)

  Kos penyediaan KitTPC murah iaitu seunit hanya RM
- Kaedah penggunaan Kit TPC mudah malahan satu Kit dapat membantu mund menguasai 2 kemahiran iaitu mengenal huruf dan suku kata.
- Kit TPC ini ringan, mudah disimpan dan boleh digunakan berulang kali.

#### Kegunaan

- Mengenal huruf

  1. Munid diberikan kad huruf , rumah besar dan rumah kecil. Munid akan menyusun dahulu kad mengkut rumah lastu rumah kecil untuk lima huruf vokal dan rumah besar untuk huruf konsonan. Kemudian munid akan menyebut huruf mengkut berituk objek contoh bejub ayam-a dan sebaliknya.

  2. Munid akan diberikan kad tulis huruf berdesarkan bentuk. Munid akan di uji untuk menulis amunia huruf yang talah dipelajan. Munid bolah diminta menulis huruf secara rawak dan secara turutan.

  Menyebut sulik kata

- Murid diberikan tapak tangan berwama. Murid akan memilih kad yang disebut guru
- Munt diberkan tepak tangan berwama. Mund akan memilin kad yang disebut guru dan meletak di tapak tangan. Bagi membaca suku kata mund akan meletakkan huruf konsonan di salah satu tapak tangan dan huruf vokal di tapak tangan sebelah lagi.
   Kemudian mund juga akan menggunakan tepak tangan untuk membaca suku kata dengan menggunakan kaedah tepuk tangan. Mund akan sebut huruf sewaktu tangan di buka dan membunyikan suku kata ketika tepuk tangan. Mund dibekakan carta suku kata yang disusun mengikut kaedah Tepuk Pecah Cantum.

#### Perluasan / Komersil









3)Peringkat kebangsaan bersama p





#### Pengiktirafan



KIT TPC telah mendapat Pingat Perak dalam Pertandingan Inovasi Karnival Inovasi Pendidikan Perak (KIPP) (2022



KIT TPC telah mendapat Pingat Perak dalam pertandingan introdusi International Innovative Competition (IIC2022)

## Inovator

VORSHALINA BINTI MOHD SHAHAR BEKDLAH KEBANGSAAN BATU TUJUH



NORAAZIAN BINTI OSMAN PEGAWAI PENDIDIKAN DAERAH BATANG PADANG



ITA ERDAYU BINTI SHAHIDAN PEGAWAI PENDIDIKAN DAERAH BATANG PADANG







Aplikasi geometri dalam kehidupan hanan melalui kansep transformasi putaran sering dilihat di sekeliling kita, antaranya lalah penggunaan kincir angin, peredaran pianet-planet mengelikingi matahati, perbawatan terubiar dan bumi berputa pada paksioya. Di peringkur necengah rendah, pelajar mendapat pendedahan konsep transformasi putaran. Terdapat dala kematran yang perhu dikusali dah pelajar pelah pelajar perhu mengerajat-sek kincop putaran, menar-halkan putaran menggunakan pelbagai pewakian dan menentukan meji dan objek bagi suatu putaran. Kemahiran procedural lalah pelajar perlu menyelesakan masalah yang melibatkan gutaran.

Namun pemasalahan dalam penguasaan temahiran prosederal bagi transfermesi putaran dikenabasti merangkumi pelajar, puru, isi kandungan pelajaran dan persekturan;
i. Pelajar tidak menguasai kingkah melakukan putaran dalam sealan penyelesakan masalah, langkah dalam menyelesakan putaran tidak dapat diingari dengan baik dan pelajar membuatkan diam proses visus basi.
ii. Guru meminta pelajar mengulafak bemahiran konsep dan prosedurat dan guru kurang mendedahkan penggunaan aptikasi teknologi seperti GeoGelira.
iii. bi kandungan pelajaran membuatkan pelajar kehiru dalam membuaskan temahiran prosedurat terhadap terastiasi, pamulan dan putaran.
iii. bi kandungan pelajaran dan memeroka pengunaan kertas sumih dan prosedurat terhadap terastiasi, pamulan dan putaran.
iii. Walayupun pelajara sudah meneroka pengunaan kertas sumih dan prosedurat terhadap terastiasi pamulan dan putaran.
iii. bi kandungan belajar sudah meneroka pengunaan kertas sumih dan prosedurat terhadap terastian berindan menguasai dengan balik kedua alat ini dan kekurangan kemputarah dan seksiah menguasai dengan balik kedua alat ini dan kekurangan kemputarah dan putaran.

Oleh itu, terdapat tiga fatus inovasi yang menjadi keutamaan lattu membina atat bamu bidajar konkrit, mengapikatikan aktiviti penerokaan secara konstruktivieme dan meningkatikan pengusaan kemahiran prosedural dalam transformesi putaran. Satu inasasi diberin nama Rotation Ruler telah dibima. Objektif Loviesi Rotation Ruler islah meningkatikan kemahiran prosedural dalam transformasi putaran menggunakan Rotation fullar lepadap anlajar tingkatikan.

#### 9 CIRI UNIK PRODUK INOVASI

- Permulaannya kitainer dan menggunakan plantik tutahar yang telaat.
   Inmaal Rotation Ruler mengapkan model kentan.
   Interial Rotation Ruler mengapkan model kentan.
   Interial Rotation Ruler disediakan dalam dua versi, pertama lalah versi pasang siap dan kedue lalah versi atab teken mengajar untuk atribit penendasan bagi pelajar.
   Isabel disediakan bagi menunjukkan pusat putaran, objak, imej, sudut dan arah putaran yang.

- messa programa. S. Sudot putranon merangkumi 189 dorjah dan 360 darjah. 6. Rotation Ruler adalah produk gebungan dan pembaris dengan apilkasi konsep salah cantesian. 7. Terdapat bahang di Sarlapat nongah supanya pelajar mutahi untuk melabelikan pusat putaran. 8. Magnet berlubang di bahagian tengah dapat mengelakkan Rotation Ruler mudah bergerak

- 9. Manual pengguna disediakan bersam QR bar scan kod.

#### 4 CIRI ELEMEN KOMERSIL

- Rotation fluler bemair kutak pemail dan meses penggara kerana senung dipasang dan ringan dibawa.
   Rotation Rider adalah produk tahan lasak dan boleh digunakan untuk penggunaan jangka.

- mass purping.

  3. Rotation Nuler botch diblaws masuk tie dewan peperlissaer.

  4. Rotation Nuler deport digunapskal bukan sahaja pelajar menengah rendah, menengah stas dan pelajar di matirituksi dan inditiksi perngajan tinggi.

  5. Rotation Nuler diperantian dalam disa versi siatu versi balum siap dipasang dengan harga RM 10.70 yang mana versi indibeh digunakan oleh guru sebagi alat bantu mengajar secara persenokam kepada pelajar dan versi siap dipasang desgan harga RM 12.40.



BAHAGIAN PRODUK INOVASI



Disediakan oleh: CIKGU ZURAINI BINTI MARION **GURU MATEMATIK** SEKOLAH TINGGI MUAR EMAIL: afifainio405@gmail.com







should be intelligent and creative in executing the methods and strategies in learning and teaching. Hence, teachers need to be creative in applying knowledge and education to overcome problems in the classroom. The activity in the use of Ba Su Ka 1.0 correlates with PAK 21st. The development of innovation provides appropriate resources for various teaching and learning strategies. By using this innovation, it could assist pre-school pupils in enunciating and pronouncing the syllable of kvk, v+kv, v+kvk, kv+kvk and kvk+kvk by adding another box of letter to be 6 from Ba Su Ka. It is to make the sounds of kv and kv+kvk by adding another box of letter to be 6 from Ba Su Ka. It is to make the sounds of kv and kv+kv using 5 boxes. The resources created are from my ideas, experiences and observations in the pre-school class, assisted by other team members. Ba means "Baca" Su means "Suku" and Ka means "Kata". This innovation is one of the ways to captivate pupils' attention and focus on learning. Ba Su Ka 1.0 is a resource mainly based on Communication in Bahasa Melayu (Create and reading the syllables, 2.3). There were 8 pupils from SK Datuk Usman Awang could not read the syllable. In addition, they could not write and pronounce the syllable correctly. This innovation aims to pronounce kvk, v+kv, v+kvk, kv+kvk, kv+kvk and kvk+kvk correctly. As a result, they could pronounce the syllables taught properly using the resource at the syllable learned. They could be removed to be syllable to properly using the property using the property

The idea sparked when the pupils could not pronounce the syllable learned. They could not sound and create syllables. Hence, the teacher used a piece of black A4 paper to be a platform for Ba Su Ka.

#### **OBJECTIVES**

Pupils would be able to: j) Pronounce the syllable of kyk, vtky, vtkyk, kytkyk, kyktky and kyktkyk properly.

- ii) Enunciate the syllable correctly. iii) Create the correct syllable.
- iv) Write the syllable correctly.
- v) Enhances the skills of reading.

#### VALUE ADDED

Ba Su Ka 1.0 is an innovation in teaching and learning mainly from *Bahasa Melayu* communication pedagogy to aid pupils in reading. It is an innovation where pupils play, hands-on learning and interactively correlate to 21st Learning and Teaching. A creative lesson could elevate teachers' skills to upskill pupils' learning strategies, particularly for pre-school pupils. We hope this innovation could be used by Year 1 pupils and kindergarten and pre-school pupils for the early reading stage. The creators will enhance by producing an interactive Compact Disc (CD) for reading

#### USEFULNESS

The uniqueness of Ba Su Ka Lo is that it is simple, easy and exciting to be used for preschool pupils, kindergarten and level a groups, as well as new learners.

Pupils create the syllable with the teacher's guidants, kills, velve, velve, kiv-kivt, kivk-ki and kivk-kivt based on picturese videos given by the teacher.

#### Examples:

- >The pupil pushes the consonant of the letter b to the first section.
- >The pupil pushes the vowel of the letter a to the second
- >The pupil pushes the consonant of the letter's to the third section.
- >The pupil spells and sounds the word the bus.



Anugerah Gangsa Fertandingan Guru Inovatif
Daerah Kota Tinggi Tahun 2022

 Anugerah Ernas Kolokium Pemantapan Bahasa Melayu Dan Pertandingan Ingyasi

KOLDPEM BM 2022 Peringkat Kebangsaan

3. Myipo
No Pendaftaran AR2022302052



DIABLE



Worksheets QR Code

Innovator: UMI KALSUM BINTI SAMSI MUHAMAD HAFIZ BIN HASHIM ZAMZURE BIN YUSUP

A SUKU KATA



#### ABSTRAK

Inovasi G-Trans merupakan satu kaedah peneguhan tajuk Penjelmaan Matematik KSSM Tingkatan 2 dan 5. Ia boleh digunakan secara meluas semasa pengajaran dan pembelajaran di dalam kelas untuk mengajar konsep asas penjelmaan dan juga boleh dijadikan bahan peneguhan melalui permainan.

Idea ini direka untuk menarik perhatian murid belajar Matematik dan dalam masa yang sama, murid dapat menguasai konsep Matematik.

G-Trans sangat ringan,mudah dibawa ke mana sahaja dengan kos yang murah. Maka, penggunaannya boleh disebar luas kepada guru Matematik yang lain.



#### **KOLABORASI BERSAMA**

Dr. Norizzati binti Ibrahim Senior Lecturer, School of Engineering, Universiti Teknologi Mara Malaysia.



#### **OBJEKTIF**

- Menarik minat murid mempelajari Tajuk Penjelmaan.
- Mengukuhkan kefahaman konsep Translasi, Putaran, Pantulan dan Pembesaran (1T, 3P)
- Mempelbagaikan aktiviti pengukuhan berpusatkan murid.
- Pengukuhan konsep pejelmaan melalui aktiviti permainan di dalam kelas.

#### **KELEBIHAN PAPAN G-Trans**

- Ringan
- Menarik
- Aktiviti berpusatkan murid
- Kos rendah berbanding papan putih
- Mudah alih
- Boleh digunakan untuk semua peringkat usia

#### **NILAI MURNI**

- Bekerjasama
- · Yakin pada diri sendiri
- Perpaduan kaum



Sol, i) diperkensikan bagi membantu murid Orang Asli dalam mengenal huruf vokal (a.e.i.o.u) serta membantu guru-guru Pemulihan Khas dalam mempelbagaikan bahan bantu belajar somasa kunjung bantu dan bimbingan di sekolah. Kit ini mengandungi kad lukisan huruf, kad vokal, kad titik, beras berwama, dawai barwama, batu berwama, doh berwarna, sticker, barang aiskrim dan kad keck. Bahan yang dihasikan tidak memudaratkan murid, mudah alih, berwarna-warny, kecil dan ringan. Bahan seperti batu, bersa, gambar, dawai dan dah mempunyai elemen peribumi yang dekat dengan kehidupan munid. Responden kejan adalah sebanyak sepuluh orang munid Orang Asti Tahun Dua di dua bueh sekolen Orang Asil dalam daerah Balang Pedang yang masih tidak mengenal huruf rokal. Bahan yang berwame-warni, mengandungi silemen perbumi dan dilambah pula dengan aktiviti hands-on menjadikan munid lebih aktif, seronok dan lebih mudah mengenal huruf yokal tersebut DRIEKTIE

(Meningkatkan penguasaan mund dalam kemahiran isatu Pemulihan Khas Bahasa Melayu iiatu mengenal huruf vokal (a,a,i,b,u).

- ii Membantu munid mengecam dan menyatakan huruf huruf vokal dengan mudah,sepat dan menank melalui aktiviti hands- on
- il Mempelbagaikan keedah pengajaran seria bahan bantu belajar dalam bimbingan dan kunjung bantu kepada Guru Pemulihan Khas

#### NILGI TAMBAH

- ✓ Kit SoLit ini ringan, mudeh disimpen, mudeh di bawa kemana sahaja, manarik, berwarna-warni dan selamat.
   ✓ Kos penyediaan Kit SoLit adalah murah iaitu hanya RM 5.15
- Aktiviti berbentuk hands-on, mempunyai unsur didik hibur dari elemen paribumi yang dekat dengan jiwa murid. Sesuai dilaksarrakan dalam Program Intervensi Khas Orang Asli dan Perbumi (PIKAP).
- Memberi motivasi kepada murid untuk belajar dengan



#### CARA PENGGUNAAN

- 1. Mund diperkenalkan dengan bentuk huruf melalui kad lukisan huruf dan kad huruf. Mund
- memadankan kad lukisan huruf dengan kad vokal. Murid diminta untuk menyurth huruf vokal pada beras bewarna dengan menggunakan jari. Murid diminta mempebut nama huruf yang telah disurih. Murid diminta membenluk huruf pada doh berwarna dengan menggunakan batu berwarna.
- Mund menyebut name hunuf yang dibentuk. Mund menyebut name hunuf yang dibentuk. Mund membentuk hunuf menggunakan dawai berwama dan kaditik. Mund mempamerkan hasil kerja yang telah dihasikan.
- Murid di minta melekatkan sticker pada kad titik. Mund menyebut nama huruf vokal dan membunyikan huruf tersebut. Murid yang masih lemah akan dibimbing oleh rakan secara berpasangan.



#### PELUASAN / KOMERSIL

#### Projek inovasi ini telah diseber luaskan dan dikongsikan dengan.

- Y. Guru pemulihan. SK Changkat Sulaiman, SK Batu Tujuh dan SK Kampung Senta:
  Guru-guru Pamulihan Khas dan Penyelaras Pemulihan Khas ketika Bengkei.
  Penulisan Inovasi dan Kajian Tindakan Tahun 2022 bagi Daerah Batang Padang pada 9,10 dan 11 Februari 2022 di PKG Tapah Road.
  Pameran dan Pambudayaan Kajian Tindakan dan Inovasi Peringkat Daerah Batang Padang di SK Perlok pada 20 Januari 2022.
  Ketua Sektor Pembelajaran Jabetah Pendidikan Negeri Perak, Timbaran Sektor Pembelajaran Perak dan waki Pegawai Pemulihan Khas setiap daerah dalam negeri Perak pada 3 Mac 2022 di PPD Batang Padang.
  Pegawai Pemulihan Khas Daerah Kinta Utara dan Perak Tengah serta Guru Besar dan guru-guru SK Sungai Lesong.

- Besar dan guru-guru SK Sungai Lesong Pegawai-pegawai PPD Batu Pahat dalam Perkongsian Amalan Terbaik antara Pejabat Pendidikan Daerah Batu Pahat dengan Pejabat Pendidikan Daerah Batang Padang
- Pameran 1 PPD 1 Kehebatan Sempena Hari Guru Peringkat Negeri Perak di UPSI 2022
- Pameren Inovasi Pendidikan Sempena Hari Guru Peringkat Deerah Batang Padang 2022

## PENGIKTIRAFAN



KIT SCLIT telah mendapat Pingat Emas dalam pertandingan inovasi International Innovative Competition (IIC2022)



KIT SOLIT telah mendapat Pingat Emas dan Inovasi terbaik kesekuruhan dalam Pertandingan Inovasi Kamiyal Inovasi Pendidikan Perak (KIPP) 2022

#### ABECEDARIAN'S INNOVATION

















MOHD SHAHIDAN BIN ZAINUDDIN ZAINAL ABIDIN SK BANDAR UTAMA DAMANSARA (4) PETALING JAYA, SELANGOR





## PERTANDINGAN INOVASI PEMBELAJARAN 2022

# PLASMA MEMBRANE: MOVE ME!

SURAINI BINTI MOHAMED
SMK METHODIST (ACS) PARIT BUNTAR



## **PERMASALAHAN**

- MISKONSEP DALAM MEMAHAMI TAJUK
   PERGERAKAN BAHAN MERENTAS MEMBRANE
   PLASMA
- PELAJAR TIDAK BOLEH MENERANGKAN
   KONSEP PERGERAKAN BAHAN MERENTAS
   MEMBRANE PLASMA
- PELAJAR TIDAK BERMINAT UNTUK BELAJAR
   LEBIH LANJUT TENTANG TAJUK PERGERAKAN
   BAHAN MERENTAS MEMBRANE PLASMA
- KEKURANGAN BAHAN BANTU MENGAJAR
   UNTUK TAJUK PERGERAKAN BAHAN
   MERENTAS MEMBRANE PLASMA

## **OBJEKTIF**

- MEMBANTU PDP GURU DENGAN MENYEDIAKAN
  BAHAN BANTU MENGAJAR YANG EFEKTIF
- MENARIK MINAT PELAJAR UNTUK TERUS
   MEMPELAJARI BIOLOGI DENGAN GEMBIRA.
- MENYOKONG PA21 DENGAN MENYEDIAKAN AKTIVITI 'HANDS ON' YANG MENGHASILKAN PEMBELAJARAN AKTIF
- MENGUKUHKAN KEFAHAMAN PELAJAR UNTUK TAJUK PERGERAKAN BAHAN MERENTAS MEMBRAN PLASMA

## **NILAI TAMBAH**

- BOLEH DIGUNA SEBAGAI PEMBELAJARAN
   KENDIRI DI MANA SAHAJA.
- KOS PENYEDIAAN YANG MURAH DAN MUDAH
   DIPEROLEHI.
- . MUDAH DIBAWA, DAN DISIMPAN.
- BOLEH DIGANTUNG ATAU DIGUNA DI ATAS
  MEJA.
- MENYOKONG KANDUNGAN DSKP BIOLOGI TINGKATAN 4
- · MANUAL PENGGUNA DISEDIAKAN
- TEKNIK PEMBELAJARAN YANG KREATIF,
   BERKESAN DAN MENYERONOKKAN.

## **7 CARA PENGGUNAAN**

- 1. MENELITI RANSANGAN PADA PM:MOVE ME!
- 2. MENYUSUN BAHAN DI DALAM DAN LUAR SEL UNTUK JENIS PENGANGKUTAN PASIF DAHULU
- 3. MENGGERAKKAN BAHAN MELALUI MEMBRANE PLASMA YANG BETUL.
- MEMASTIKAN KESEIMBANGAN TERCAPAI UNTUK SETIAP JENIS PENGANKUTAN PASIF.
- 5. MENYUSUN ION UNTUK DI DALAM DAN LUAR SEL UNTUK JENIS PENGANGKUTAN AKTIF
- MENGGERAKKAN ION MELALUI PAM PROTON DAN PAM SODIUM POTASSIUM.
- MEMASTIKAN BERLAKU PENGUMPULAN DAN PENYINGKIRAN ION.







# 1 DESCRIPTION

Fun English with WASS (Wheels, Apps, Song& Stick) is created to help pupils in learning English. I create my own apps using apps creator to help my students to do revision at home besides using other English lesson apps. The wheels game is design by using board, box and colour paper. Pupils will spin the wheels and pick the questions in the box. The wheels are colourful and interesting. The questions in the box are based on what they have learn on that day. Then pupils use sticks to write sentences in fun way rather than write in book. Song and music help pupils to enjoy the lesson and interested to learn English. Before this pupils feel bored and scared to learn English but after applying innovation WASS they enjoy the lesson. By combine all this method (wheels, apps, song&stick), pupils learn in fun, enjoy and meaningful way. They increase their vocabulary and strengthen their understanding.

## 2 OBJECTIVE

This innovation is to help pupils learn English in fun way and increase their knowledge and interest in English lesson.

# 3 Creativity



Spin and test pupils' understanding. The song and using sticks make English is fun. The apps help pupils to learn in mobile with just a click.

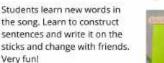


## 4 Helping to Develop Yourself



Make your result better. Many students score A in English and get band 4&5 in PBD English after use WASS innovation. Pupils also more confident to speak English and join English competition like Choral Speaking.

## 5 Level Up Vocabulary





## 6 Increase Confidence





Pupils now give full focus and enjoy the lesson. They are confident to speak English and join many competition. Their writing skills also getting better. They do many projects in English and confident to present it in English. So innovation Fun English with WASS really help students in English learning.













-------------



## MGdPBA 1.0

#### PENERANGAN INOVASI & OBJEKTIF

Modul Gamifikasi dalam Pembelajaran Bahasa Arab (MGdPBA 1.0) adalah inovasi yang direka cipta dan dibangunkan untuk mata pelajaran bahasa Arab sekolah rendah. Objektif MGdPBA untuk membantu guru meningkatkan profesionalisme dalam amalan pedagogi bahasa Arab yang berkesan, meningkatkan prestasi murid dalam bahasa Arab serta merangsang motivasi murid dan sikap positif menerusi 10 gamifikasi hands on yang dicadangkan. Inovasi ini dibangunkan menggunakan Model ADDIE dengan mengambil kira Teori Kognitif Zon Perkembangan Proximal, Teori Konstruktivisme Sosial dan Taksonomi Bloom dalam fasa reka bentuknya. Inovasi ini merangkumi empat aspek kemahiran berbahasa Arab iaitu mendengar, bertutur, membaca dan menulis. Responden menunjukkan peningkatan dalam prestasi pencapaian , motivasi dan sikap positif semasa pdpc bahasa Arabi. Pelaksanaan inovasi ini mewujudkan suasana pembelajaran aktif dan seronok iserta selari dengan empat elemen PAK 21.

#### NILAI TAMBAH/KELEBIHAN

MGdPBA 1.0 adalah inovasi istimewa berbeza dengan modul permainan yang lain sesuai dengan tagline di hadapan modul "bukan sekadar permainan biasa". Inovasi ini menggunakan GaML (Gamification Modeling Language) dengan penerapan 8 elemen mekanik gamifikasi seperti sistem mata, tahap perkembangan, lencaa pencapaian, papan markah, ganjaran, cabaran, jalan cerita dan maklum balas. Modul ini meningkatkan kemahiran psikomotor, kognitif dan afektif murid menerusi 10 jenis gamifikasi dalam sebuah inovasi Antaranya The Hunger Game, Awas jaga-jaga, The Dragon Ball, Pena Kilatm Istana Raja , Mesin Masa, Kubu Askar, Kad Hidup, Pie Face Challenge dan Ball Hunter yang setiap satunya amat unik dan menggunakan bahan bantu mengajar yang murah, mudah didapati, mesra murid serta merangsang kreativiti . Inovasi ini disusun dengan warna yang menarik dengan kulit hadapan seperti kotak lego serta elemen game. Sesuai dengan istilah gamifikasi iaitu menggunakan elemen game dalam konteks bukan game (Deterding et.al 2011).

#### KEGUNAAN/IMPAK

#### Inovasi MGdPBA 1.0 untuk Murid:

Murid termotivasi dengan pdpc menggunakan inovasi MGdPBA 1.0 seterusnya meningkatkan pencapaian dalam bahasa Arab. Murid di SK Abang Leman Sarawak dan SK Demang Taha Melaka menggunakan inovasi ini secara langsung dari pencipta modul.

#### Inovasi MGdPBA 1.0 untuk Guru:

Modul ini telah dikongsikan dalam Buku Panduan Modul PDPR Bahasa Arab Sek Ren Melaka 2021, Siot Perkongsian bersama Jurulatih Utama Bahasa Arab Melaka, Rakaman Pdpc Contoh Menetapkan TP PBD Melaka, Artikel Kajian Bahasa Arab Antarabangsa dan dijadikan Modul Mukhayyam Arabiy Melaka 2022.

#### Inovasi MGdPBA 1.0 untuk Kementerian, JPN dan PPD:

Modul ini dijadikan bahan penulisan Artikel BPI KPM, dijadikan bahan PBD Slide Penataran DSKP KSSR Bahasa Arab Tahun 5 (2020) & Tahun 6 (2021) KPM. Menerusi inovasi ini juga terhasil 3 artikel yang dikongsikan dalam Persidangan Antarabangsa ICIED2016,ICONFED2018 & ICOLET 2019 di Bangkok Thailand.

#### POTENSI PENGKOMERSILAN

MGdPBA 1.0 memperoleh Sijil Hak Cipta pada 30 Mei 2019 dari MyIPO Perbadanan Harta Intelek Malaysia.

MGdPBA 1.0 telah terjual hampir 2000 naskah di seluruh

- Malaysia, Indonesia dan Brunei. Institusi Pendidikan Indonesia yang mendapatkan MGdPBA 1.0:
- Sek Dasar Kecamatan Ngoro Kabuten Jawa Timur Indonesia
- Madrasah Aliyah Negeri 1 Kota Bandung Indonesia Pondok Pesantren Darul Khair Sulawesi Tengah Indonesia Institusi Pendidikan Brunei yang mendapatkan MGdPBA 1.0:
- Sek Ugama Dato Othman Lambak Kiri Brunei
- Sek Ugama Kiarong Brunei
- Baitul Azimah Ke Kilanas Brunei
- Kpg Seng Kalai Tutong Brunei
- Sek Men Rimba II Brune

#### PENGIKTIRAFAN

Penggunaan MGdPBA 1.0 oleh Pensyarah di IPT dan IPG Malaysia juga pelajar sarjana dan Phd adalah satu pegiktirafan buat inovasi ini

Melalui inovasi ini pencipta telah dijemput dalam Siri Bengkel Gamifikasi antaranya bersama:

- Sek Ren dan Men Sri Al Amin Bangi Selangor Guru-Guru Bahasa Arab Daerah Saratok Sarawak
- -100 Jurulatih Utama JPN Selangor
- SK Tanjurig Minyak 2 Melaka
- SRA JAIM Tun Razak Melaka Guru Bahasa Arab Seluruh Melaka
- Guru GPI dan GBA Pra Sekolah Melaka
- Penyampai SloT PLC Gamifikasi PPD Alor Gajah Live Youtube

## PEMBENTANG MOHD NAZMI BIN JAAFAR Sek.Keb.Demang Taha Masjid Tanah Melaka









#### LATAR BELAKANG PROJEK

Mirror Me! merupakan sebuah e-komik berkaitan dengan proses replikasi DNA bagi topik Expression of Biological Information dalam Biologi Matrikulasi Sistem Dua Semester (SDS). Berdasarkan analisis, ramai pelajar mengatakan bahawa proses replikasi DNA adalah rumit kerana urutan prosesnya melibatkan banyak enzim dan protein (Olalekan dan Oludipe, 2016). Maka, e-komik Mirror Mel dihasilkan untuk memudahkan pelajar mempelajari proses replikasi DNA dalam situasi yang santai. E-komik ini boleh dibaca di mana sahaja kerana ianya mudah untuk diakses melalui sebarang alat peranti dan mesra pengguna.

#### **OBJEKTIF**

- Menghasilkan alat bantu mengajar proses replikasi DNA yang mesra pengguna.
- Menarik minat pelajar untuk mempelajari proses replikasi DNA.
- Meningkatkan penguasaan pelajar terhadap konsep dan urutan proses di dalam replikasi DNA.
- Mengenal pasti kebolehgunaan e-komik Mirror Me! dalam pengajaran dan pembelajaran Biologi Matrikulasi.

#### **NILAI TAMBAH**

Penggunaan e-komik di peringkat matrikulasi belum begitu diperluaskan dalam subjek Biologi. Maka, e-komik Mirror Mel wajar dijadikan sebagai salah satu modul STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) di peringkat matrikulasi. E-komik ini sangat berbeza dengan e-komik yang lain di pasaran kerana terdapat pautan ke video animasi bagi menerangkan dengan lebih jelas mengenai peranan setiap enzim dan protein yang terlibat dalam proses replikasi DNA

#### KEBOLEHGUNAAN

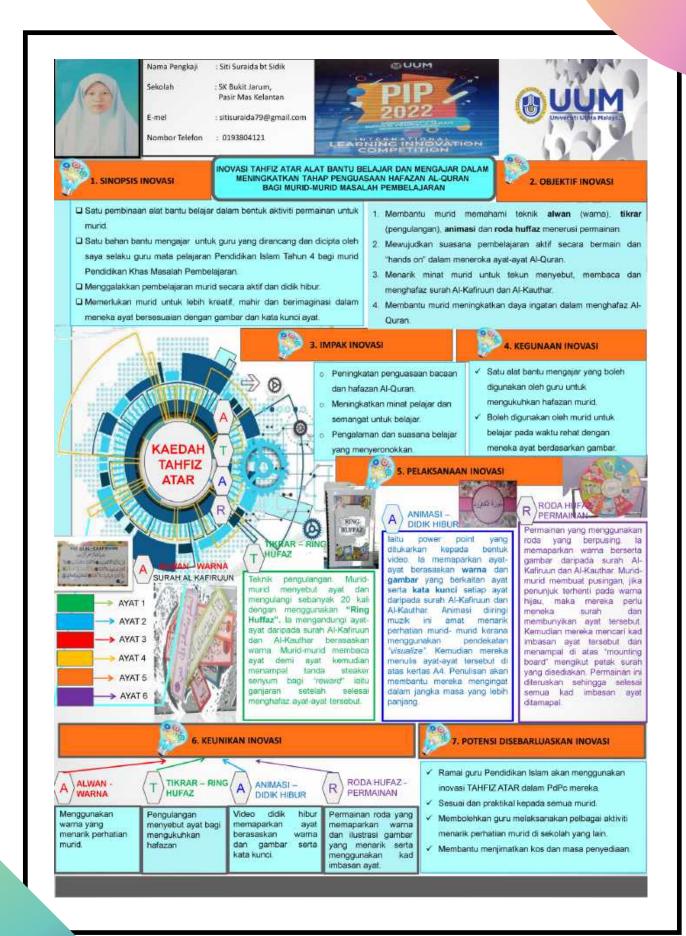
- . E-komik Mirror Me! hanya perlu dimuat turun ke dalam sebarang alat peranti dalam masa yang singkat.
- Mempunyai saiz fail yang kecil (6.15 MB).
- Dipaparkan dalam bentuk flipbook dan boleh diakses di
- pautan https://anyflip.com/bcnrb/jgqi/.

  Dapatan soal selidik USE (Useful, Satisfaction and Easy of Use) menunjukkan min yang tinggi bagi dimensi berikut:
  - · usefuliness = 4.7
  - ease of use = 4.8
  - ease of learning= 4.8
  - satisfaction = 4.8











find a more meaningful way of learning how to write. The game starts of with students choosing an author to role play as and go through a series of challenges where they will receive badges and end up with a story product. The lesson was done for 2 weeks

#### VALUE ADDED

with my Year 4 pupils.

- The lesson design can be used for teaching reading and literature.
- A Writer's Quest kit with ready made lesson plans, worksheets and sticker badges.
- Supports PAK21 teaching and learning – critical thinking, creativity, communication and collaboration.

#### IMPACT ON LEARNERS

Improved School Based assessment for 4.3.3 Produce a plan or draft of two paragraphs or more for a familiar topic and modify this appropriately in response to feedback

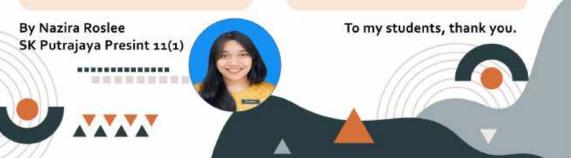
- 4/39 achieved students Level 6
- 25/39 achieved students Level 5
- 10/39 achieved students Level 4

#### USEFULNESS

- Allows for pupils' voice and cocreation during writing lesson.
- Provide a visual cue of pupils' metacognitive process as they create a story.
- Improve pupil's motivation and engagement during writing lesson.

#### RECOGNITION

GOLD AWARD for Individual Digital Poster Kolokium Pendidikan dan Inovasi Peringkat Kebangsaan Tahun 2022 organized by Majlis Guru Cemerlang Selangor.





INFLUENCERMY is a card game created to the Media Literacy in a fun and engaged way. The player's objective is to be the first to reach a million followers in the fake world TwitTok. Players can get more followers by using action cards like — Cat Videos, Misinformation Post, Promote Post, Swap Followers, Informed MCMC and many more fun action cards. InfluencerMy allows players to determine the credibility of media and safely participate in online conversations. It also encourages strong digital citizenship and proactivism.

#### **VALUE ADDED**

- Uses correct media literacy terms for each action card.
- Immersive learning that boost motivation and adds an element of competitiveness.
- Supports PAK21 teaching and learning – critical thinking, creativity, communication and collaboration.

# COMMERCIALIZATION POTENTIAL

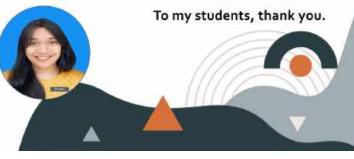
- Card game deck can be sold at RM40 per set.
- Wide range of players from 12 years old to adults.
- Potential Partnership with card game enthusiast and Girl Guides of Malaysia

#### USEFULNESS

- Ready to play card game and easy to understand game mechanics.
- Up to 5 players a good number for classroom group.
- . Easy to store for future use.



By Nazira Roslee SK Putrajaya Presint 11(1)





PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Kit Hafal Cepat Sifir ini adalah suatu kit yang direkacipta berdasarkan elemen standard asas dalam PAK21. Kit Hafal Cepat Sifir ini sesuai bagi Pentaksiaran Bilik Darjah Tahap 1. Namun begitu, ia boleh digunakan untuk murid-murid pemulihan (Tahap 2) untuk menghafal sifir asas. Kit Hafal Sifir direkacipta dengan unsur PBD menerusi 5 aktiviti khas laitu kuiz, permainan, main, peranan, bercerita, dan projek mudah.

- Untuk mengenalpasti dan memantapkan pemahaman operasi asas darab kepada murid-murid
   Untuk menguatkan daya ingatan murid-murid
- · Untuk membantu minat murid untuk belajar dengan cara bermain yang paling mudah dan elektif.
- Untuk melahirkan amalan pembudayaan Pendekatan STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)

#### VALUE ADDED

- · Jangka hayat digunakan panjang/ tidak mudah rosak
- Tidak mengambil masa yang lama untuk menyiapkan.
- · Kos yang rendah.
- · Penggunaan bahan kitar semula.

#### USEFULNESS

- · Mudah dibawa digunakan di mana-mana
- Jangka hayat digunakan panjang/ tidak mudah rosak
- Pengguaan mesra alam (eco-friendly)
- Bahan BBM untuk guru pelatih semasa praktikum (Matematik)
- · Kos rendah
- · Konsep pembelajaran kolaboratif diterapkan
- · Sesuai untuk mentaksiran tahap penguasaan murid
- Diperbuat dengan bahan kitar semula
   Elemen 4K 1N diterapkan
- · Elemen STEM diterapkan

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

· Perbelanjaan yang sangat rendah kerana hanya menggunakan bahan kitar semula. Jadi, anggaran harga hasilan adalah RM8.00 sahaia

#### RECOGNITION

· Memenangi pingat perak Kamival Inovasi Pendididkan Perak 2022.

#### Innovator Names and Photos Affiliation



KUMUTHA MALAR A/P CHANDRAN IKT LADANG KOTA BAHROE



Acknowledgement (if any)





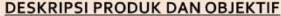








## SKUAD SAINS SEKATA I



Kelas Virtual Sains Bersama Skuad Sekata 1 dikendalikan sepenuhnya oleh Panitia Sains SK Taman Keramat 1. Program ini bersiaran secara langsung merujuk Dokumen Standard Kurikulum dan Pentaksiran (DSKP) dijalankankan dengan santai dan interaktif oleh penonton dari seluruh Malaysia. Konsep sains diterangkan menggunakan aplikasi, amali dan simulasi amali menjadikan program ini sangat menyeronokkan.

#### NILAITAMBAH

- Pembelajaran interaktif dua hala
- Mencetus kemahiran berfikir aras tinggi
- Meningkatkan kemahiran komunikasi
- ·Meningkatkan tahap keyakinan murid
- Perkongsian amalan nilai baik

#### KEGUNAAN

- Pengajaran konsep sains secara maya
- Belajar sains dari santai
- Mudah akses



#### POTENSI KOMERSIAL

- Sasaran luas Murid sekolah rendah dan menengah, guru, ibu bapa dan pemegang taruh
- Berkolaborasi dengan swasta

#### PENGHARGAAN

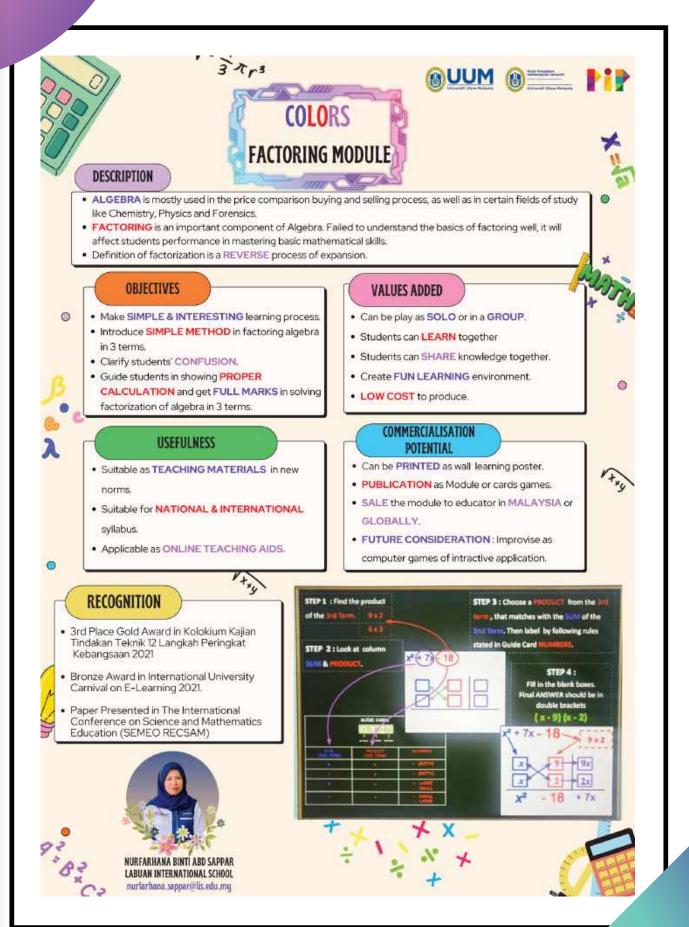
Jumlah penonton- 10 300 orang

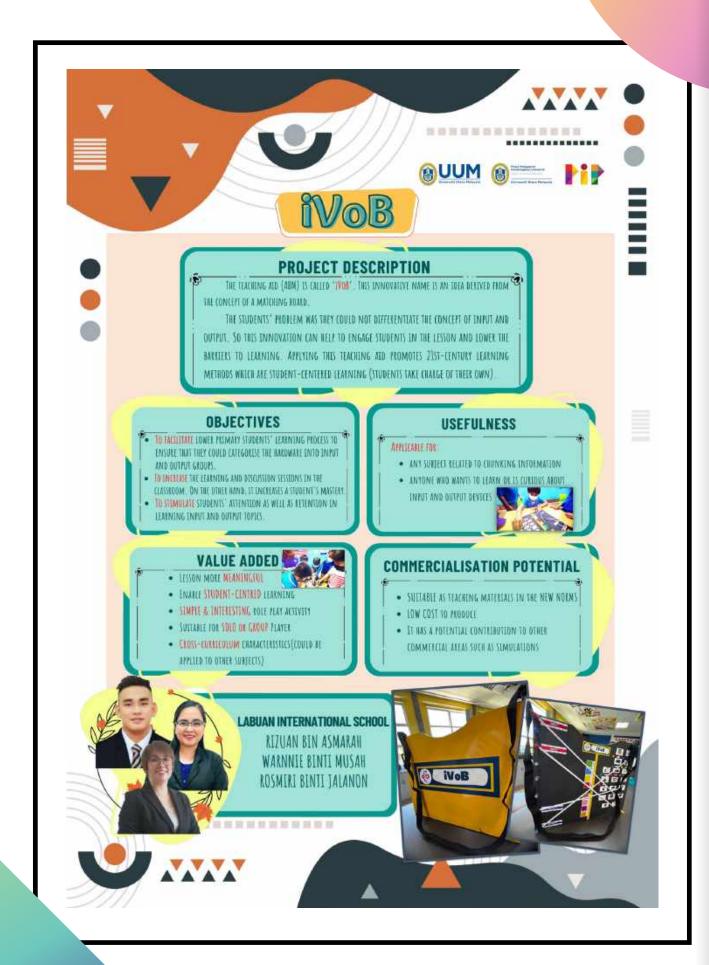
#### NAMA PENCIPTA DAN GAMBAR

Nurul Hidayah Mohamed<sup>1</sup>, Mohd Syukur bin Abu Bakar<sup>3</sup>, Nur Afifah bt Ahmad<sup>3</sup>, Nor Ain binti Ahmad Suhaimi<sup>4</sup> <sup>1</sup>Pn., SK Taman Keramat 1, Selangor, MALAYSIA, <sup>2</sup>En., Taman Keramat 1, Selangor, MALAYSIA, Cik., SK Taman Keramat 1, Selangor, MALAYSIA, , "Pn., SK Taman Keramat 1, Selangor, MALAYSIA.

Alamat email: g-98317365@moe-dl.edu.my









Bagaimana kita boleh meningkatkan tabiat belajar pelajar? Melalui daripada persoalan yang wujud ini, maka tercetuslah idea untuk membantu para pelajar mempelajari senarai semak tugasan yang perlu diselesaikan atau yang ingin dilakukan. Senarai semak tugasan ini akan meningkatkan tanggungjawab pelajar ke atas pembelajaran mereka sendiri dan melaksanakan tugasan tersebut mengikut seperti yang dirancang sekali gus menggalakkan tabiat belajar pelajar.

#### Objektif:

Untuk menggalakkan tabiat belajar dalam kalangan pelajar dengan mengatur tugasan menggunakan senarai tugasan.

#### **NILAI TAMBAH**

- Projek iChecklist Card ini sangat menarik, mudah dan senang untuk digunakan.
- ☐ Alat bantu untuk mengingat.
- Memupuk nilai tanggungjawab, motivasi dan kesungguhan pelajar dalam usaha menyelesaikan tugasan dengan jayanya.

#### **KEGUNAAN**

- Untuk pelajar yang mudah lupa membuat tugasan sekolah.
- Untuk pelajar yang memerlukan pengurusan yang sistematik.
- Untuk pelajar mengutamakan tugasan yang lebih penting.

#### POTENSI PENGKOMERSIALAN

- o Sebagai alat bantu mengajar abad ke-21(PAK21).
- Bahan bantu mengajar tanpa memerlukan kos yangtinegi.
- Projek iChecklist Card ini boleh disebarluaskan lagi penggunaannya kepada sekolah-sekolah lain pada masa akan datang.
- Fungsi dan kegunaan iChecklist Card juga boleh dipelbagaikan mengikut kesesuaian dan keperluan.

#### **PENGIKTIRAFAN**

- Pertandingan Challenge Based Learning (CBL 2022) Labuan International School.
  - Anugerah Cabaran Terbaik Tempat Pertama Kategori Sekolah Rendah.
  - Anugerah Instagram Sekolah Rendah Tempat Pertama.
  - ✓ iMovie Terbaik Sekolah Rendah Tempat Kedua.







## PENERANGAN PROJEK DAN OBJEKTIF

Projek Jawi to Ease:

Jawi itu susah? Perlukan bantuan menukar rumi ke jawi? Jawi to Ease dapat membantu pelajar untuk lebih faham dan ingat cara permulaan mengeja dari rumi ke jawi dan ia merupakan titik permulaan bagi pelajar untuk boleh membaca buku teks Pendidikan Islam.

Objektif:

Memudahkan pelajar tahap 1 khususnya tahun 1 memadankan huruf rumi dan huruf jawi

#### **NILAI TAMBAH**

- Jawi To Ease merupakan alat bantu mengajar yang mudah digunakan.
- Mampu menghasilkan semangat kerjasama antara pelajar bila aktiviti berkumpulan dilaksanakan.
- memotivasikan pelajar untuk terus minat dalam mempelajari tulisan jawi dan seterusnya tidak tercicir dalam subjek Pendidikan Islam.

#### POTENSI PENGKOMERSIALAN

- Sebagai salah satu alat bantu mengajar yang mudah digunakan dan senang dipraktikkan oleh pelajar khususnya tahun 1.
- Mampu memberikan inspirasi kepada guru Pendidikan Islam untuk bermain soalan 2 suku kata (KV + KV) / (KVK+KV) / (KV + KVK)



#### KEGUNAAN

- Khas untuk pelajar yang masih tidak mampu mengingat bunyi huruf jawi
- Khas untuk pelajar yang tidak menguasai kaedah mengeja jawi tetapi mampu mengeja rumi.

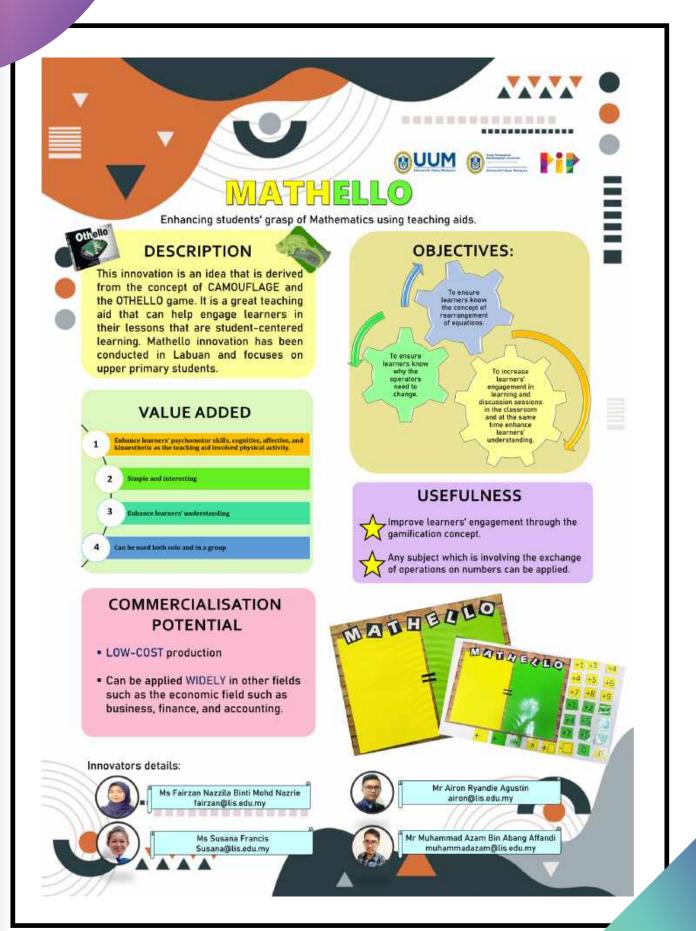
#### PENGIKTIRAFAN

 Karnival Mai Tah Bainovasi Labuan Peringkat Kebangsaan - Silver



Muhammad Khairul Bin A. Rajak Rizuan Bin Asmarah Norafizah binti Bulkainih







- o Civic education needs to be integrated in five subjects (B. Melayu, B. Inggeris, Pendidikan Agama Islam , Pendidikan Moral & Sejarah) at school. The allocation for Civic lesson is 1 hour per month for each related subject.
- Teaching materials which are ICT-based which nurture civic education are limited for English language subject
- o English teachers, mostly lack time to prepare modules on their own
- o This module, which uses Microsoft Sway, is produced for the teachers to use as their teaching materials
- o This module is prepared with the four moral values, (love, mutual respect, responsibility and happiness) as outlined by
- o This module also incorporates 14 values stated in 'Sekolahku Sejahtera' concept (safe, fun, healthy, ethics, empathy, selfidentity, polite manners, harmony, diligence, thoroughness, competence, exploration, rationality and articulation).
- o The objectives are:
  - · To make the teaching process easy and meaningful for teachers.
  - To prepare lesson plans so that teaching materials will be carried out in an interactive manner.
  - · To allow teachers to express their ideas in new ways by integrating images, video, and text into online presentations.

#### VALUE ADDED

- o An interactive module/lesson plans that can be used by all the teachers and students too.
- o It is user friendly and editable according to the students' level.
- o The content is organized according to the Form 1 DSKP and Civic in English lesson plan template given by the Ministry of Education.
- o It's an easy-to-use app by everyone. Teachers and students can access Microsoft Sway easily by logging in to their DELIMA account.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

Based on the positive feedbacks and comments given by several English teachers in the district who have explored the e-module, it could be said that the e-module does have its commercial potential as its replicability is indeed high.

#### USEFULNESS

- o It is highly practical for the teachers who are still struggling to look for ideas and materials to teach Civic in English.
- o It is F.O.C as teachers and students are free to access the module and the materials in the Delima
- The lesson plans in the module are complete with the themes, topics, skills, civic information, objectives, success criteria, teachers' notes, videos, activities and reflection writing.

#### RECOGNITION

- The module was shared with a few teachers from other schools - received positive comments from the teachers.
- o Even the Principal of SMK Sultan Badlishah also recognizes the importance of this e-module.
- o In fact, Darul Aman English Language Learning and Teaching Association (DELTA) will publish the module in the form of an e-book.



SMK Sultar



# LECTURER/ OPEN CATEGORY











In a world driven by technology, classrooms have adapted to an ever-changing landscape to create new educational experiences. With the emergence of virtual reality and visualization (VR&V) technologies, leaders in the education industry can consider adding more immersive and integrative teaching and learning experiences.

#### VALUE ADDED

- · VR&V can provide a fun learning experience in the classroom.
- · VR&V can allow students to view virtual environments or periods.
- · VR&V can be a helpful tool for dissections rather than the real thing.

#### COMMERCIALISATION

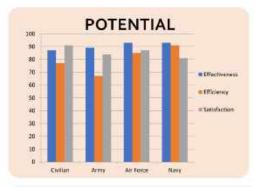
VR&V has a significant impact on the classroom curriculum and leaders in education can bring this new technology to help students who need the supplemented visual to grasp learning comprehensively.

#### Innovators

Amalina Farhi Ahmad Fadzlah, Norshahriah Abdul Wahab, Suresh Thanakodi, Muhamad Lazim Talib, Mohd Nersyarizad Razali & Mphd Sidek Fadhil Mohd Yunus

#### USEFULNESS

- Immersive learning techniques increase students' engagement.
- · VR&V tools can help students to cater variety of learning styles.
- VR&V help students to memories and retain the information.
- Students are allowed to control their learning experience.



#### Acknowledgement

SIG-HCI - an immersive technology group that is developing virtual and augmented reality solutions for the future education





Communication (LLS3314)

#### VALUE ADDED

CONNECT is a simple and effective (yet underused) teaching method which emphasises careful planning of the course, students' hands-on experiences, and students' writing their reflection. Students carry out the activities which they themselves planned and after that, they will reflect upon them and write down their reflections.

EXPERIENTIAL LEARNING AND REFLECTION promotes CRITICAL THINKING.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- The CONNECT Outcome Model Template can be used for any other course across fields/ faculties. It is a template to aid instructors in planning a course/ project and ensuring that the objectives of the course are archimized.
- CONNECT= combination of three techniques which
- 1. THE CONNECT Outcome Model Template
- 2. EXPERIENTIAL LEARNING ACTIVITIES
- 3. WRITTEN REFLECTION

Can produce a module on this teaching method, how to use this method and its success stories.

#### Innovators' Names and Photos

PM DR. NORSHIMA BINTI ZAINAL SHAH

PUAN NORASHIKIN BINTI SAHOL HAMID



DR. MARIANN EDWINA A/P MARIADASS PUAN NUR



Affiliation

TIONAL DEFENCE UNIVERSITY OF MALAYSIA

#### USEFULNESS

Achievement on Course Learning Outcomes (CLOs)
from students' reflections: Students were able to make
connection between intercultural Theories and real life (CLO1:
CLO1: Identify the importance of intercultural Communication
based on three intercultural communication theories).

\* 2. Achievement on Knowledge, Skills, and Attitude (KSA)

We get many mentions of KSA in students' reflections.

- \* 3. Achievement of SULAM's objectives
- CONNECT has improved students' learning by linking theory to real-world practice. V
- CONNECT has improved students' personality, civics and citizenship skills. v'etc.
- 4. Students enjoyed doing the CONNECT activities





ERPENENTIAL SEARNING ACTIVITIES



"Simple & Effective"



#### RECOGNITION

- IUCEL2022- SILVER MEDAL, INTEGRATING COMMUNITY BASED-LEARNING INTO INTERCLICTURAL COMMUNICATION COURSE (INVENTION, INNOVATION & DESIGN ON E-LEARNING (IDEL) COMPETITION
- 1" SULAM 2021- SILVER MEDAL, REACHING OUT TO STROKE SURVIVORS "INSPIRING LEARNERS, EMPOWERING COMMUNITY"

#### Acknowledgement

oo Cheras Rehabilitation Hospital, KL

← The Stroke Survivors



#### E-Commerce Simulator Game

Shahrul Azmi Mohd Yusof, School of Computing, Universiti Utara Malaysia Muhammad Noor Abdul Aziz, School of Education, Universiti Utara Malaysia Mohd Faiz Mohd Yaakob, School of Education, Universiti Utara Malaysia

The development of entrepreneurial skills for students is one of the main goals of educational programs, especially those that focus on economics and practical business management. Usually, e-commerce learning uses traditional learning methods. Although there are many innovations in the teaching materials and teaching methods of the e-commerce curriculum, this curriculum cannot fully inspire students' learning initiatives due to its strong theoretical nature. Therefore, one of our objectives is to develop an E-Commerce Simulator aimed at exploring authentic learning experiences among students at Universiti Utara Malaysia. Qualitative case studies were used to gain insights from participants through interviews and reflections. The results of this study show that in addition to increasing business knowledge, there is also an increase in the quality of teamwork, suggesting continuous practice and encouraging reflection. The findings of the study suggest a positive learning experience obtained by the study participants. Recommendations are made to include pedagogy and self-assessment to improve the use of simulators in future lecture rooms.

#### **Based E-Commerce Game Strategy**

- · Pricing strategy
- · Maximize profits
- Marketing and promotion effectiveness

#### Target customers

- · School students and ipt
- · Individual Entrepreneurs
- · Agency that handles Entrepreneurs

#### Learning in the form of practical experience

- · Learn to set up their own online store
- · Buy and sell products on the simulator using game money
- Learn and use copywriting techniques
- · Use pricing strategies to maximize profits
- Use marketing and promotion strategies to



#### Evaluation based on

- · Highest profit
- · Achieve a sales quota within a specified period
- Reach a purchase quota within a certain period
- · Marketing effectiveness
- Quality of Store and Product Websites

#### Increase business knowledge

The participants generally emphasized in their reflections that through the simulator, they were able to learn some strategies in the buying and selling process.

#### Promote teamwork

It is evident in the reflection that almost all groups claim that they need to work in a team to make good sales for the products they sell. Overall, most participants agreed that the simulator provided a new perspective on teamwork.

#### Recommends continued practice

It can be concluded that almost all participants would like to have several rounds of the simulator when the first round is over. In addition to the desire to repeat the simulator session, the participants also felt that the simulator made them reflect and improve their content knowledge.

#### Reflection that promotes learning

The participants indicated that by using the simulator, they were trained to constantly think about their learning activities. Overall, they unanimously realized that reflection after using the simulator helped them create learning moments in a more meaningful and effective way.







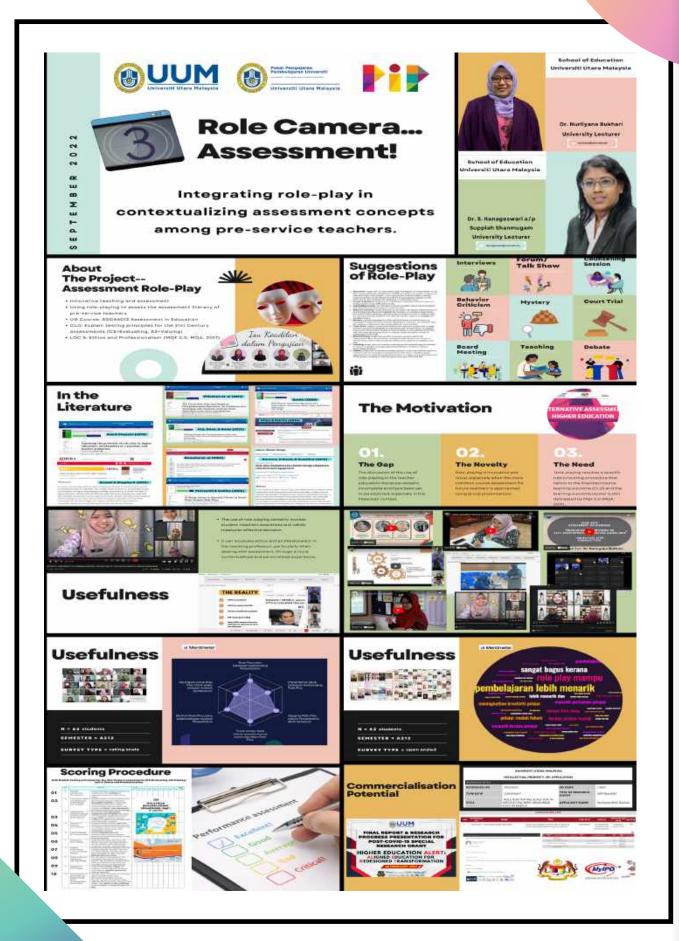




Simulator Manua



Product Webpage





#### **VALUE ADDED**

The 5R's in the framework include Read, Reread, Recognize, Relate and Reuse. The 5R Framework has been proven to greatly simplify teaching and learning of students to develop their vocabulary. At the same time, the framework also introduces a new way of learning which is skills transfer, where students are trained to transfer reading skills to writing skills, which could be done both online and face to face.

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

Pedagogical book publishers and authors can use the 5R framework of teaching writing as the main framework in designing lessons that will be used by teachers in Malaysia.

#### Innovator Names and Photo



#### USEFULNESS

This study is not only beneficial to ESL educators and the Malaysian education system, but also to students that intend to learn and write, as well as to develop their vocabulary. May it be Malay, Tamil, Mandarin or other language, the teaching framework that was created through this study will help the teaching of writing in pre-university level.

#### RECOGNITION

No. Pemberitahuan: CRLY00017010

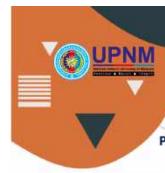
Tajuk Karya : THE 5R FRAMEWORK OF

TEACHING WRITING THROUGH INTENSIVE READING

Territori and Section Control

Jenis Karya: SASTERA

Tarikh Kurniaan: 13 OGOS 2019













#### PENGGUNAAN MS TEAMS DAN KAMERA LATERAL UNTUK AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PDP) SECARA HIBRID

#### **ABSTRAK**

Penularan Dorona wiwa disease-2019 (Covid-19) yang telah diktiraf sebagai pandemik oleh Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) pada 11 Mac 2020 telah mengubah sistem pengajaran dan pembelajaran (PdP) di selunuh dunia termasaklah negara Malaysia di mana PdP yang sebelum ini yang dijalankan secara bersemuka terpaksa diterusikan secara dalam talan (celine). Apablia Arahah Perinarbah Kawatan Pergerakan (PKP) oleh kerajaan Malaysia telah dilanggarkan dan para pelajar mula dibenarkan pulang ke kampus untuk aktiviti PdP secara bersemuka, neaka timbul masalah apabih pelajar yang dilakukan secara bersemuka. Sebubungan dengan inu, objektif utama penambahbaikan aktiviti PdP secara hibrid ialah untuk mengelasahian masalah PdP pelaja yang sedang dikuarantin sapaya mereka mendapat impak PdP sama seperti para pelajar yang sedang dikuarantin sapaya mereka mendapat impak PdP sama seperti para pelajar yang menjalani PdP sacara hbrid ialah untuk menyelesaikan masalah PdP pelajar yang sedang dikuarantik supaya mereka mendapat impak PdP sanas seperti para pelajar yang menjalani PdP sacara bersamuka. Kaedah yang digunakan untuk penambahalkan aktiviti PdP sacara hibrid ialah dengan menggunakan aplikasi MS Teams bersama-sama dengan kamera lateral untuk melakukan "Ilve streaming" dan rakaman aktiviti PdP sacara hibrid di dalam kelas. Bengan kaedah ini, impak PdP pelajar yang dikuarantin adalah setara atau hampir sama dengan pelajar yang menjalah PdP secara bersemaka. Keedah ini juga telah dapat menjimat imasa dan tenaga para penayarah kerana para penyarah tidak perlu metakutan rakaman PdP yang berlainan untuk pelajar yang dikuarantin. Kosi juga dapat dijimatkan kerana ksedah ini menggunapakai oplikasi yang sedia ada dan penggunakan kamera lateral yang berkos rendah.

#### **OBJEKTIF**

Membantu para pelajar yang dikuarantin agar dapat menjalani proses PdP secara langsung bersama-sama pelajar yang menjalani PdP secara bersemuka.



#### KAEDAH INOVASI



#### KETERLIBATAN PELAJAR









netting dikuscartin dengan pengwah samata duniter interaktive cora languargiangon · Petigaryang dikasi montunya bergantung kepadanota aminyorohyong darustnak di dalam

presyarah senana PdF-di dalam kebu dinustralis ke dolare sistem MS Teams

## Elemen Keberkesanan

- Input den impek PdP polajar yang dikuarentin dan polajar yang tersaha di kolas arafah sema,
- eningkatkan kualiti dan odoktiviti PdP neyarah dan polajar.

**IMPAK INOVASI** 

ne karning (Monite

- Aktiviti PdP atas talian dapat dijatorkun dengan eflaien hanya dengan menggunakan MS limat dan kamera tateral, kedaan ini dapat menjamatkan mara dan tenga dijatorkunjing tenga dijatorkun dan kamera kasa perialan dan perdatan / peranti yang terkos ting tarah dan perdatan / peranti yang terkos ting
- Penyarah tidak pertu metalukan rahaman PSP yang berlainan untuk pelajar yang dikuarantin.

#### Elemen Relevan

#### DR. MOHAMMAD WISMAN ABDUL HAMID

Fakulti Perubatan dan Kesihatan Pertahanan, Universiti Pertuhanan Nasional Malaysia, Kem Perdana Sungal Besi, 57000 Kuala Lumpur, Malaysia.

Corresponding author's email drwisman@upnm.edu.my



#### **PENGIKTIRAFAN** PINGAT PERAK

Invention, Innovation & Design on e-Learning (IIDEL) Competition 2022 International University Carnival on E-Learning 2022 Universiti Putra Malaysia

#### PENGHARGAAN

Jutaan penghangoan kepada Fakulti Perubatan & Kesibatan Pertahanan (FPKP) dan juga Pucat Pengajaran & Pembelajaran (CTL) UPNM di otas segala sokongan dan tunjuk ajar.





CILICEL

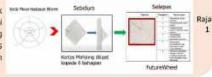




#### PENERANGAN PROJEK & OBJEKTIF

Merangsang pelajar untuk berfikir ke hadapan adalah penting untuk memupuk kemahiran meramai, menginferens, membuat hipotesis, dan mengekstrapolasi dalam mengenalpasti kemungkinan, keperluan dan pemilihan keputusan yang diperlukan pada masa akan datang. Justeru, penggunaan bahan bantu mengajar yang sesuai dapat menyediakan pelajar dalam menghubungkait pengetahuan saintifik dengan isu sosio-saintifik yang sedang berlaku dan meramal perkara yang mungkin akan berlaku pada masa hadapan. Inovasi ini mentransformasikan roda masa hadapan Bloom kepada FutureWhee/ yang mudah dibina, menjimatkan masa dan kos, serta mudah digunakan oleh pelajar luar bandar sebagai alat sumbang saran. FutureWhee/ dihasilkan menggunakan sekeping kertas mahjong yang dilipat untuk menghasilkan peringkat-peringkat bergaris yang berurutan bagi membimbing pelajar berfikir dan mencatat hasil perbincangan di atasnya. Kos penghasilan FutureWhee/ untuk kegunaan setiap kumpulan hanya RM1.50.

Objektif FutureWheel adalah untuk menyediakan platform bagi memupuk pemikiran masa hadapan pelajar melalui lima fasa, iaitu i) memahami situasi semasa, ii) mengenalpasti trend utama, iii) menganalisis pemacu² yang relevan, iv) mmenganalisis kekuatan dan kelemahan pemacu, v) mensintesis kemungkinan dan keperluan pada masa hadapan, dan vi) memilih dengan justifikasi keperluan masa hadapan yang dinginkan (Rajah 1).



#### **NILAI TAMBAH**

Selain menguasai lima aras pemikiran masa hadapan, pelajar Tingkatan Empat didapati turut membangunkan kemahirankemahiran abad ke-21 seperti kemahiran menyelesaikan masalah dengan berlikir kritis dan kreatif, kebolehan bekerja dalam kumpulan, kemahiran berkomunikasi serta nilai murni dan etika.

Projek ini turut dikembangkan di sekolah-sekolah rendah bagi mengukur potensi FutureWheel menerapkan pemikiran masa hadapan dalam kalangan mund Tahun Lima. Didapati kemahiran membuat lakaran dan mereka cipta dapat dibangunkan setelah murid melengkapkan lima peringkat dalam FutureWheel. Buku ilmiah yang mengandungi manual pengguna dan modul pembelajaran FutureWheel diterbitkan untuk dijadikan sumber rujukan guru.

#### IMPAK TERHADAP PEMBELAJARAN

Seramai 258 pelajar Tingkatan Empat, 62 guru dalam perkhidmatan dan 16 guru pra-perkhidmatan mendapat manfaat daripada program mentor-mentee menggunakan *FutureWheel*. Pengintegrasian *FutureWheel* dengan pendekatan sosio-saintifik dalam pembelajaran Sains dapat meningkatkan penguasaan pemikiran masa hadapan dalam kalangan pelajar secara signifikan (F (2, 247) = 60.32, p<0.05) berbanding dengan dua pendekatan yang lain tanpa *FutureWheel*. Sifat bertanggungjawab untuk kelestarian alam sekitar dan masyarakat masa hadapan turut dipupuk dalam kalangan pelajar. Pembinaan dan penggunaan *FutureWheel* turut dibuktikan menjimatkan masa dan kos serta mudah digunakan oleh para murid.



#### KEGUNAAN

Melalui sumbang saran dalam kumpulan semasa melengkapkan FutureWheel, murid-murid dapat:

- menentukan perubahan peristiwa dan kemungkinan kesan terhadap masa hadapan.
- mengemukakan pelbagai jawapan/penyelesaian dengan memberikan justifikasi.
- menyusun idea dengan lebih teratur dan mengembangkan idea baharu.
- memupuk nilai bekerjasama dan kesepakatan dalam pasukan.
- melahirkan rasa bertanggungjawab untuk menyelesaikan isu sejagat demi membantu masyarakat masa hadapan.



#### TAJUK KAJIAN:

Pembangunan Model Kesantunan Bahasa untuk Penyatupaduan Nasional (MKBPN): Satu Kajian Analisis Keperluan dalam kalangan masyarakat pelbagai kaum di daerah Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang



#### DESKRIPSI PROJEK:

#### OBJEKTIF PROJEK:

Kajan ini meninjau keperluan penerapan Model Kesantunan Bahasa untuk Penyatupaduan Nasional (MKSPN) dalam kalangan Informan di daerah Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

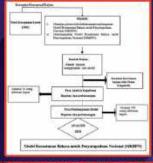
#### NILAI DAN KOMERSIAL

Model ini lalah mendapat Hak Cipta darpada irtelisebual Property Corporation of Malaysia (MyIPO) (Ro. pendatharan MyIPO: LY2022P0295) Kajian iri joga telah diterbitkan dalam jurnal.



NOCE SCRIPTION ENACHED FONCTIVE ON MISCON (METH)
(MACRIMIN MACRIMIN 1922)
(No. pendeficial ByIPG: LY2022P02288)

## PROSEDUR PEMBANGUNAN MODEL



#### MODEL, APLIKASI DAN KEPENTINGAN

Model Kesantunan Bahasa untuk Penyalupaduan Nasional (MKBPN)

Pembangunan Model Kesantunan Bahasa untuk Penyatupaduan Nasional (MKBPN) yang dibangunkan oleh pengkaji mempunyai lima tema dan 30 elemen kesantunan bahasa untuk penyatupaduan nasional. Lima tema tersebut adalah asas kesantunan strategi kesantunan verbal, strategi kesantunan con-verbal, strategi kesantunan penulisan dan strategi pembudayaan kesantunan dalam masyarakat.

Tema pertama, iaitu asas kesantunan dibahagikan kepada lima eleman, iaitu a) kesantunan menunut perspektif setap agama, iaitu setiap individu dilahirikan ke dunia dengan situs-sitat yang baik; b) pemilihan kata yang sesuai dengan situasi dan topik perbincangan, c) nada yang digunakan sesuai untuk penerana, d) gerak laku yang lemah lembut, e) penjagaan air muka atau harga diri.

Tema kedua, aitu atrategi kesantunan verbal. Tema ini juga dibahagikan kepada lima elemen, iatu a) strategi memben salam, laitu mengucapkan salam dan ucapen selamat apabila bertemu dengan keum lain, b) strategi toleransi, iaitu memberikan keutamaan kepada orang yarig lebih tua urtuk memulakan sesualu perbuatan, c) strategi tamah mesra, iaitu mengula-atkan tefamu yang datang ke rumah dengan ucapan yang beik; d) strategi tidak mementingkan diri sendiri, iaitu memberikan cadangan yang membina dengan peruh appan dan lemah lembut, e) atrategi bertemma kasih, iaitu mengucapkan tenima kasih kepada indicidu yang menghulurkan bantuan kepada kita.

Terna ke6ga, sallu strategi kesantunan non-verbal. Tema ini juga dibahagikan kepada lima elemen, iaitu a) strategi memberi salam, iaitu menganggukkan kepada atau mempamerkan senyuman seluranya jarak terlalu jauh, bi strategi toleransi, iaitu memberikan tempat duduk kepada orang tua, wanita hamil dan orang yang kelainan upaya sama ada dalam komuter, bas atau di premis premis ewam, o) strategi ramah mesra, iaitu menunjukkan mimik muka yang mania sapabila berkomunikas walau dalam pan juga situasi, d) strategi tidak mementingkan mimik muka yang mania sambangan kewangan dan tenaga kepada individu tanpa mengira kaum yang ditimpa musibah, e) strategi berkomima kasih, iaitu barjabat tangan sebagai tanda penghargaan atas bentuan atau mengucapkan tahniah.

Tema keempat, aitu strategi kesantunan penulisan. Lima elemen terkandung dalam tema ini, iaitu a) menggunakan laras dan ragam bahasa yang betuli bibahasa yang gramatia; dipenggunaan kata panggian yang betul; d) isu yang tidak sensetif e) kesedaran masyarakat pelbagai kaum.

Tema kelima, iaitu strategi pembudayaan kesantunan dalam musyarakat. Lima elemen terkandung dalam tema ini, iaitu a) kesantunan terhadap (imu yang bermantsat b) peranan bu bapa menyemat budaya santun di rumah ; c) peranan guru menyemat budaya santun di universiti ;e) peranan pemimpin menunjukkan contoh teladan yang baik dan mulia.

#### PENGIKTIRAFAN

Anugetah Perak Pertandingan Inovasi Pengajian (PIP) 2018 Peringkat Kebangsaan

#### PENGHARGAAN GERAN UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Pempangunan model ini merupakan pembiayaan Universit Sains Malaysia melalui Skim Geran Penyelidikan Jangka Pendek (304/PHS/MANIT#6315361)

#### NAMA PENYELIDIK, FOTO DAN INSTITUSI



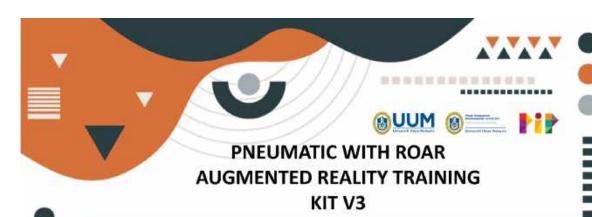
#### PENYELIDIK UTAMA

DR. MOHD KHAIDIR BIN ABDUL WAHAB Pensyarah Kanan Pusat Pengajian limu Kemanusiaan Universit Sains Malaysia



#### PENYELIDIK BERSAMA

DR: WAN NOR AZYANTIE BINTI WAN YUSUF Doktor Pergigian Klinik Pergigian Bukit Panchor Pejatat Kesibutan Pergigian Daerah Seberang Perai Selatan



Pneumatic is a movement system that uses air pressure as a force of motion. This subject offer to Diploma programme under Mechanical Engineering Department in Malaysian Polytechnic. Observations are made and found that students difficult to understand the process of construction the symbol of circuits on the whiteboard in the theory classes because of the symbols and real components are difference. For Reality learning, students need to download the ROAR Augmented Reality application from the Play Store to their smartphones. With this app students can scan 20 different types of circuits that will link to the real simulation circuits generated from the Automation Studios software. Objectives of this project:

- 1. Design and modification the tool box and the circuit board of training kit
- 2. Facilitate students and lecturers in T &L pneumatic circuit using ROAR Augmented Reality
- 3. To design 20 pneumatic circuit with new interactive simulation videos.

#### VALUE ADDED

The improvements made based on the previous Training kit in Version 1 and Version 2 in terms of;

- Size and weight reduced from 12 kg to 8 kg
- 20 simulation circuit videos from only 12 circuit
- ♦ ROAR Augmented Reality application despite of HP Reveal
- Sustainable and green values; the circuit board has been design and fabricated from recycled curtain rails

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

- The training station in the laboratory cannot take out because it heavy. The magnetic symbols also can't use outside the laboratory because no magnetic board in the normal classroom. This portable training kit easily carry to the theory class.
- Can sell to the Polytechnic, Community College or any education & training institution in Malaysia.
  - education & training institution in Malaysia.

    Compercialisation Potential Award, Invention
    Competition& Exhibition 2019, PTSB

#### USEFULNESS

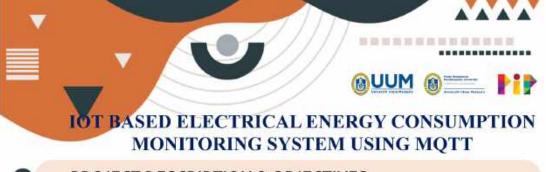
- Augmented Reality help the learning process more interesting by engaging video footages for Beyond Education 4.0.
- The product bag-shaped training kit can carry anywhere with a weight of 8kg took ergonomic value into account.
- Using the recycle acrylic poster and cheap materials such as curtain rail to produce the board of kit.
- Using environmentally friendly compressed air avoids air pollution.

#### RECOGNITION

- VERSION 1: SIRIM INNOVATION & COMPETITION APRIL 2019;
   GOLD MEDAL
- 2. VERSION 1: SEAMEO SEA VIDEO TVET LECTURER SERIES, OGOS 2020
- 3. VERSION 2: NATIONAL INVENTION& INNOVATION COMPETITION EXHIBITION & ROBOT SUMO, NICERS NOV 2020; SILVER MEDAL
  - VERSION 3: INVENTION COMPETITION, CONFERENCE & EXHIBITION V11 PTSB JAN 2022; GOLD MEDAL

#### Acknowledgement (if any)



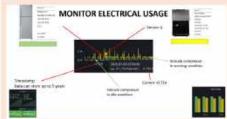


The project is targeted to measure electrical energy for electrical appliances in the home such as air conditioners, water heaters, fans and so etc. This system allows users to plan the use of electrical equipment prudently and avoid wastage of electricity by controlling the rate of electricity consumption.

The system will measure energy based on the rate of current flowing through the cables of electrical equipment and subsequently the energy consumption can be calculated. After that, the reading values can be accessed directly via computer or smartphone. These reading values are stored in a database for future reference and comparison. The use of IoT technology allows the rate of electricity consumption to be monitored anywhere quickly and accurately even at a distance.

- To design and develop energy monitoring consumption system using MQTT IOT Protocol.
- ii. To monitor electrical usage of electrical devices.
- III. To analyze characteristic of electric equipment.

## VALUE ADDED



Track the record of Usage Current, Ampere, Energy Consumption, Billing

## COMMERCIALISATION POTENTIAL

#### For Education:

- 1) Use as a simulation energy meter demonstration
- 2) A complete model of MQTT transmission can be demonstrate

#### For Application:

- 1) to measure and monitor the electric consumption of machines in the factory for commercial purposes
- All monitoring and maintenance may be forecasted at an early stage by real-time data
- Used as a portable billing and energy meter

#### USEFULNESS

The developed project is ideal for monitoring energy consumption of household electricity appliances such as refrigerators and water purifiers that are utilised on a daily

#### RECOGNITION

Research paper accept in 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC DESIGN 2022 (ICED 2022) paper no #1570829498

#### INNOVATOR



MOHD SHAHRIL AFFANDI 8 ABD MAJID Institut Latihan Perindustrian (ILP PERAI)



Prof Madya Ir Ts Dr ROSEMIZI ABD RAHIM Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP)





MOHD FRIZUL AFZAN BIN MAMAT Institut Latihan Perindustrian (ILP PERAI)







#### 2 IN 1 PLASTIC WELDING KITS FOR TEACHING AID

Inovasi 2 in 1 Plastic Welding Kits for Teaching Aid merupakan penciptaan alat mengimpal plastik yang murah, mudah dan berkesan untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran, la dilengkapi dengan mini *air compressor* dan *heater* bagi tujuan mengeluarkan angin panas. Pengimpal hanya perlu mengaktifkan elemen pemanas mengikut suhu yang dikehendaki dengan melaras thermostor. Proses kimpalan boleh dilakukan dengan dua kaedah yang berbeza laitu Hot Gos menggunakan air compressor dan Hot Plote tanpa mengunakan air compressor. Selain itu, kimpalan juga boleh dilakukan secara berterusan kerana sistem kawalan suhu yang dipasang bersama dengan sensor dapat mengawal suhu heater daripada overheat.

#### OBJECTIVES:-

- i. Memudahkan sesi pengajaran dan pembelajaran dalam kelas.
- Menjimatkan kos pembelian peralatan.
- Mengaplikasikan 2 dalam 1.
- iv. Mengaplikasilkan konsep mudah alih secara berkesan di dalam kelas.

#### VALUE ADDED

- i. Proses kimpalan berterusan dengan suhu yang dikehendaki.
- ii. Mudah alih dengan bekalan letrik 240 V 600 W
- iii. Mudah untuk dikendalikan dan mudah alih.
- iv. Sesuai untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran dalam kelas.
- Boleh di kendalikan oleh semua peringkat umur dan jantina.
- vi. Menggunakan bahan tempatan yang murah.

**USEFULNESS** 

- i. Sesuai untuk kegunaan Pengajaran dan pembelajaran dalam kelas.
- ii. Sesuai untuk semua peringkat umur dan aplikasi yang optima.
- iii. Mudah alih, boleh dibawa kemana-mana untuk tujuan pengajaran.
- iv. Mudah dalam operasi dan penyelenggaraan.
- v. Harga yang murah dan boleh diperolehi di dalam negara.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- i. Institusi Latihan Kemahiran Awam.
- ii. Kolej Vokasional.
- iii. Universiti Teknikal
- iv. Politeknik.
- v. Institusi Latihan Kemahiran Swasta.
- vi .Bengkel mengecat kereta & motor.

#### RECOGNITION

- 1. Mewakili Zon Selatan Anugerah Harta Intelek Negara 2016.
- 2. International EUREKA Innovation Exhibition 2018 (I-EIE 2018) BRONZE AWARD.
- 3. National Innovation And Invention Competition Through Exhibition 2019(i-CompEx'19 ) SILVER MEDAL





The proposed Prototype: Fire Fighter consists of a robot body, water ejector and micro-controller. It is a fire scouting and extinguishing robot that can automatically eject and spread water when it detects the presence of flame. The movement of the robot is controlled by the gear motors and motor driver. The whole operation is controlled by an Arduino UNO micro-controller.

The objectives of this project is to build a robot with a system that can detect flame, navigate directly to the fire location and automatically extinguish the flame.

#### **VALUE ADDED**

- The nozzle can rotate 180 degrees to disperse water much wider
- Water ejected is based on time set once flame is detected

#### USEFULNESS

- · Able to sense flame
- Able to navigate itself to fire location once any presence of flame is sensed
- Appropriate maneuverability with fast movement
- Automatic water spraying functionality once any presence of flame is detected

### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · Easy to use
- Rechargeable (based on Green Technology)
- Can be used as the first attempt to rid the potential risk of bigger fire outbreak
- Can cater for high demand from commercial sector applications like in small warehouses, store rooms, and commercial building
- Long distance fire fighting for dangerous area

#### RECOGNITION

None

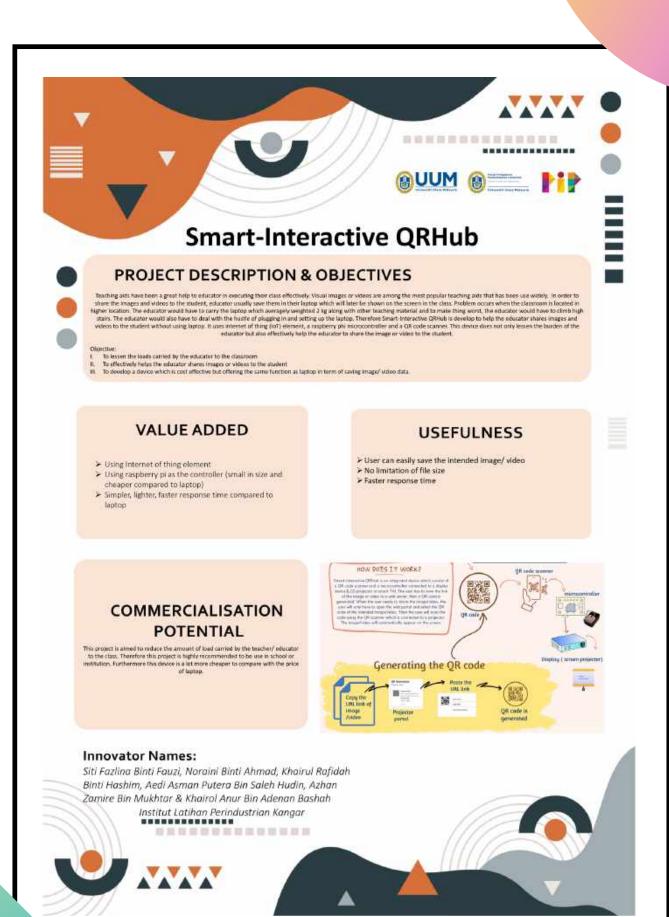
Innovator Names Affiliation



INSITUT LATIHAN PERINDUSTRIAN PERAI MOHD AFFIZA BIN 2003ALI, ZAIDEBIN ABD RAHMAN, SAIFUL AZRIN BIN HAMZAH, MOHAMAD HAZLI BIN MOHAMAD NOR, MUHAMAD HAWARI BIN OTHMAN, MOHD IZZAT FITRI BIN MO

YUSUF, AND AZRUL AMINURRASHID BIN MOHD SAAD

Acknowledgement (if any)





## DESKRIPSI DAN OBJEKTIF

Institut Latihan Perindustrian Arumugam Pillai Nibong Tebal Pulau Pinang (ILPAPNT) telah memperkenalkan modul Hak Pekerja kepada pelajar semester akhir sebelum keluar ke latihan industri atau bekerja terus di industri. Modul ini mula di perkenalkan pada tahun 2016 yang merangkumi tiga topik utama laitu penggajian atau faedah pekerja, simpanan hari tua dan keselamatan sosial pekerja. Media dan Jabatan Tenaga Buruh melaporkan banyak kes perburuhan dan pertikaian antara majikan dan pekerja berlaku setiap hari. Antara puncanya adalah pekerja tiada maklumat mengenai Akta Kerja 1955, mereka tidak tahu apa hak mereka, apa kebajikan yang majikan perlu beri kepada mereka, apabila sudah sedar atau diberitahu oleh orang lain hal tersebut ia sudah terlambat. Dari situ pertikaian antara majikan dan pekerja berlarutan hingga ke mahkamah. Untuk mengatasi masalah tersebut pihak ILPAPNT telah memperkenalkan modul Hak Pekerja kepada pelajar semester akhir supaya mereka dapat tahu serba sedikit hak dan kebajikan yang majikan perlu beri kepada mereka.

#### PENYATAAN MASALAH

Antara permasalahan dan pertikaian antara pekerja dan majikan adalah ;

- · Banyak kes perburuhan antara majikan dan pekerja di mahkamah
- · Pekerja tidak tahu akta berkaitan
- · Majikan tidak bayar imbuhan yang dijanjikan
- · Majikan abaikan keselamatan pekerja di tempat kerja
- · Majikan abaikan faedah penamatan khidmat pekerja
- Majikan abaikan caruman KWSP pekerja Majikan tidak mencarum SOCSO pekerja
- · Dan banyak lagi.

#### PELAKSANAAN



Terdiri dari 3 modul utama dan dijalankan dalam bentuk seminar selama dua hari dalam kalendar latihan, Tiada ujian penilaian dijalankan hanya sekadar kehadiran wajib untuk disahkan lulus modul ini.

i Makameng tara may un Bie tumuf herazad Heleny Binti Abdullah Helim nd Hufu Bie Abu Bakur tirum Aramagani Pélai Nibong Tebal Pulau Pesang

## MAKLUMAT PERTIKAIAN



Sumber Jabatan Tenaga Kerja melaporkan pada tahun 2019 sebanyak 15,097 kes pertikaian perburuhan telah dikendalikan dan dari itu 13,607 kes telah diselesaikan dengan nilai tuntutan RM45,123,494.00

# KESIMPULAN 11 2 3 1 1 PENILAIAN KELAS MODUL HAK PEKERJA

Satu penilaian keberkesanan pelaksanaan modul ini telah dijalankan ke atas bekas pelajar ILPAPNT. Secara keseluruhan pelajar amat berpuashati dengan pengenalan Hak Pekerja kepada mereka.

	-	and a		-	
1	115	7.4	100	15961	181
	1	1	40	-	19
acceptation	110		. 80	. 19	
	99	33	100		(8)
***	3.5	111	40	100	100
		4	100	140	64





Islamic Business Simulator (IBS) is a tool for business plan mapping. It has defined the components of the Business Model Canvar (BMC) by add value to incorporating Islamic elements. IBS also improves the efficiency, relevance and quality of teaching by combining elements of magnetic pads, the use of acronyms and a facilitator board for interactive and effective learning.

In order to help the entrepreneur students to model their business functions in a more visual and easy-to-understand and easy-to-share way, acronym techniques tools have been developed in the business innovation element. The variation of this model is to help the entrepreneurs to plan a business mapping based on the idea of business concept and blamic business elements. The blamic Business Simulator (IBS) model is highly focused, concise, practical, and easy to understand by using interesting acronyms. IBS can be used to facilitate entrepreneurship subjects and young entrepreneurs of Small and Medium Enterprene SMS in producing business plans. There are five IBS domains, which are Biz Concepts, Biz Resources, Key Channels, Key Maketing Activities, and Key Customer Relationships. The need for Business Model Carrias (BMC) proper guidelines have always been requested by the students to fill in each element of Business Model Carrias (BMC). As educators, we reformed the five major elements in business activities by considering the effects on the social, environmental, and economic too by not ignoring the demand of hereafter.

#### **VALUE ADDED**

IBS empowering new business mapping ideas to entrepreneur students with the combination of Islamic value to fulfil the 21st century learning style. This is a change from the Business Model Carras with nine blocks to the new husiness model which is BS model with five domains plus new acronym and issamic business value added in the new approach for startup a new business generating ideas.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

IBS has been commercialized. The variation of the model helps instructors facilitate beaching and learning sessions as well as potential entrepreneurs in planning business concepts based on Islamic elements.

The IBS module has been registered at the National Library:

- IBS modules have also been workshopped to benefit the participants:
- 1. IBS workshop at KPMBP 14 June 2019 2. IBS workshop at KPMSI 1.0 : 18 July 2019 3. IBS workshop at KPMSI 2.0 : 15 February 2020

#### USEFULNESS

Based on the research finding among students of Kolej Profesional MARA. Sen akknodar, show that IBS has reduced the difficulty in developing ideas on mapping business to students and improved students' understanding of the importance of Islamic values in IIIe and business. Therefore, IBS is useful to facilitate the teaching and learning in the entrepreceutship course. The output of this teaching and learning is not only the subject but also can be used by new entrepreceurs and small medium enterprises in the real business world.

#### RECOGNITION

- Gold Award National Innovation Competition 3<sup>rd</sup> INNOCOM 2018
- Gold Award SME INNOVEX 2018
- Anugerah Perak Pertandingan Inovasi Pengajaran (PIP) 2018 Peringkat Kebangsaan
- International Innovation In Teaching And Learning 2021 & Language Education Conference (I-Intelec 2021) Silver Medal
- sst Mara Virtual Educational Research 2021. Best Presenter Visual Poster





NOOREAREEZA AZMI



MOND RAFIO AND RAHIM



HASLIZA MUSTAFFA



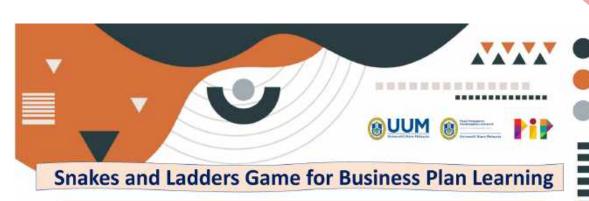
SITI ZALEHA MOND RAJULI





------------





#### **DESCRIPTION & OBJECTIVES**

- Entrepreneurship courses are now one of the required courses for every program at the university. This is to support the Malaysian government's campaign to produce entrepreneurial graduates while also making the entrepreneurship field a popular career option. However, the covid-19 outbreak has affected the learning method approach and modern students are not fully keen on and attracted by conventional education methods. Thus, students are seeking for more interesting, fun, motivating and engaging learning experiences. Therefore, digital game tools have become an alternative to traditional teaching and learning approaches in the modern day.
- The objective of this project is to determine the attitude, experience and learning outcome in business plan topic through the snakes and ladders digital game among tertiary students.





# Survey & Purposive Sempling Purposive Sempling Interpretation of Means Level of Attitude, Experience & Learning Outcome level = Very High







# for Polytechnic Workshop Course in Malaysia

#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

- This work successfully developed a Semi-Automatic Gas Tungsten Arc Welding (SA-GTAW) system with an adjustable torch and filler angle as a teaching aid in polytechnic workshop practice course.
- The innovation can produce weld bead results as theory requirements and in different angle selections.
- Students can learn torch and filler angle effects on the weld bead quality in an actual practice session

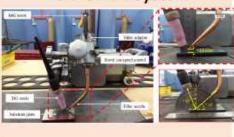
#### **VALUE ADDED**

- Helping students understand effect of the welding angle toward weld bead quality.
- Produce an even and steady weld bead profile accordance to the theory.
- Commercial automated system is expensive compared to the innovation product

#### USEFULNESS

- It can be used <u>as a teaching aid</u> during the practical session of the course (Mechanical Workshop Practice, and Manufacturing Workshop Practice)
- It has successfully been used for welding research purposes.

#### SA-GTAW System



"Mohd Khairulamzari Hamjah, "Azar Shabudin, "Azlan Shah Katiman

-------------

Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail, Pagoh, Johar, Malaysia Politeknik Sultan Azlan Shah, Behrang, Perak, Malaysia

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

 The innovation can be used in Polytechnic or any TVET institution in Malaysia that offer welding courses.

#### RECOGNITION

 Scientific publication: Welding Parameter Optimization of Surface Quality by Taguchi Method

https://doi.org/so.gozff/www.scientific.net/AMM-560-109

#### Acknowledgement (if any)

The inventor declares no public funding for the innovation project. Inventors want to thank you Politeknik Kuching Sarawak for the facility provided.





#### RECOGNITION:

Best Teaching and Learning Project (KIK UiTM Convention 2019)











## MARK SIMULATION APP



#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

- Institution uses a numerical grading system to evaluate students' performance and their
  achievement for each course. Although marking rubrics are developed for each assessment
  in a course as reference to the lecturers, the grades could be varied significantly if there were
  several lecturers teaching the similar course at one time.
- Mark Simulation App was designed to reduce the disparity between the marks issued by various lecturers for the same course. This assessment method in Mark Simulation App is a domain-based than score-based, where the domain will be selected for the assessment and then the score will be simulated based on the selected domain.

#### **VALUE ADDED**

- Offers a scoring simulation method based on rubrics that eliminate prejudice and emotional
  effect when grading student exams.
- Supports Education Revolution 5.0, Industrial Revolution 4.0 and Sustainable Development Goal (SDG) #4 which is related to Quality Education.





#### USEFULNESS

- Reducing the gap of the grades given by different lecturers for a course.
- A one-stop centre for lecturers to provide information related to the subjects that they taught, including gradings.
- All the recorded scores and gradings could be shared directly to the students and class groups.
- Can be used for other subjects by changing the required data without changing the original interface of the application.

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- An intelligible application where it can be downloaded easily and available for mobile users.
- · A lightweight application and work best with any version of Android and iOS.
- Facilitates the process of grading and enhance the productivity of lecturers.
- · Promoting fair and effective grading system.

Ainamardia Nazarudin UiTM Cawangan Pahang Kampus Jengka



Farah Wahida Mohd Latib UiTM Cawangan Pahang Kampus Jengka



Dr. Zadariana Jamil@Osman UiTM Malaysia Kampus Shah Alam



Ir. Zulfairul Zakariah UiTM Cawangan Pulau Pinang Kampus Permatang Pauh



Muhammad Farid Muhammad Fathullah UiTM Cawangan Johor Kampus Pasir Gudang



Hairol Anuar Harun UiTM Cawangan Johor Kampus Pasir Gudang



Dr. Mohd Fairuz Bachok UiTM Cawangan Johor Kampus Pasir Gudang

# PIC LEARNING KIT

Penggunaan kit semasa PdPc mampu menggalakkan persekitaran pembelajaran yang berkesan di kalangan pelajar dan menjadi inovasi baru dalam pendidikan. Penggunaan PIC Learning Kit yang mudah alih bersama aplikasi menjadikan PdPc fleksibel, tidak terhad di dalam bengkel sekaligus menjadikan pelajar penyumbang aktif dalam PdPc serta dapat menarik minat pelajar. Kesannya, melahirkan pelajar celik IT berasaskan microcontroller.

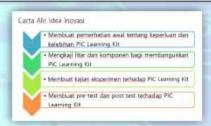
Prestasi pelajar meningkat kerana Student Learning Time (SLT) pelajar dilaksanakan secara berkesan. Meningkatkan pembelajaran yang berpusatkan pelajar (student centered learning), meningkatkan daya Ingatan, dan pemahaman pelajar.

#### PENGENALAN

PIC Learning Kit (PLK) adalah kit mudah alih yang menggabungkan aplikasi dan hands on sebagai satu medium pelaksanaan PdPc secara efisien, cekap dan interaktif.

Aturcara diprogramkan pada PIC menggunakan microC PRO for PIC, PLK ini mengandungi litar utama PIC16. Litar terdiri daripada 1 input button dan 3 Jenis keluaran iaitu 8 bit LED paparan hasil aturcara serta 7 segmen. LCD berfungsi sebagai paparan.





#### KEGUNAAN

Pembelajaran yang menerapkan kaedah hands on mampu meningkatkan minat, kemahiran psikomotor dan kecekapan pelajar. Pembangunan kit perlu diperluaskan untuk menyokong PdPc seterusnya dapat membantu pelajar dalam proses menguasai kemahiran. PIC Learning Kit yang digabungkan dengan aplikasi, menjadi salah satu alternatif dan gaya pembelajaran tanpa batas.

#### POTENSI PENGKOMERSIALAN

Boleh dipasarkan untuk kegunaan pelajar KV dalam kursus Microcontroller. Sesuai bagi pembelajaran asas PIC 16F887.





#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Putatan Scout eTraining is an application that enables Scouts in the Putatan district of Sabah to record, acquire, and provide Scout Putatan Scout eTraining is an application that enables Scouts in the Putatan district of Sabah to record, acquire, and provide Scout information and skills in a more efficient and effective manner. For dissemination and access to materials and information connected to scouting training in the Putatan district of Sabah, an Android app was built and made available through the Google Play store on Google's platform. In this study, Scouting learning and training is examined to see if it can speed up the process of scouting members obtaining their Scouting badges and awards. In order to meet the system and application development requirements and the Serious Play Model to be a sure that the construction meets the application construction requirements for members and users, this application was developed using design research and development (DDR), the ADDIE model, and the Serious Play Model, to be a design paradigm consisting of five distinct stages: saulysis; design: development; implementation; and assessment Customers can access the application's prototype through the Google Play Store by downloading it as an Android app. Instead of utilising a log book, Admidio serves as a recorder of scout membership, Mahara serves as a learning and assessment tool, and Google Porm serves as an official validation of each Scout's progress toward earning badges and honours within the world of scouting. Based on the problem statement, it is the main goal of this study to: and honours within the world of scouting. Based on the problem statement, it is the main goal of this study to:

• Determine the training needs of Scouts to strengthen the recording of membership and training activities to take scouting badges.

- Determine the training needs of Scouts to accelerate ahi getting badges and awards in scouting Determine the need to change training methods that are easier through online learning and assignments.

#### VALUE ADDED

- no only app about scouring in Molaysia.

  16y to use for learning and making to earn badges.

  16y to use for learning and making to earn badges.

  16x earning and training.

  16x earning and training.

  16x earning and training.

  16x earning and training and at information is stored in cloud storage.

  16x earning and training and making at your fingertips.

  16x earning and training at your fingertips.

  16x earning and training at your fingertips.



#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- impung districts in Sabah received training on
- this application to be implemented throughout Sabah and will be expanded
- throughout Malaysia.
  This programme is ideal for usage by organisations that provide training and learning.
- to their members, allowing them to receive recognition and progress badges.

  This application will be built for other interested organisations when excessive promotion is conducted either through the Google Pay Stare or manually by
- promoting the application in each workshop or course.
  This application is distributed with the assistance of the Sabah State Education
  Department and the Malaysian Scout Federation, which includes 56 district zones in
- Promote this application to scours worldwide by stressing its complete learning and



TOR. MELATI JILON

- This programme stores the member's scouting crown in the Admido system. Can be reached at any time and from anywhere:
   Solves can record their kenning in Mathara or ePorticilo instead of a log book after they have acquired the necessary skills. There are no longer any concerns over the logistical becoming bestinged, misphaled, or depote the concerns over the logistical becoming bestinged institute any little.
   Record to governor the purposes of echaration and training. Members design and record their own youth events to earn a badge.
   Studging varianing obtaining the leader's approval applying for a certificate, applying for a carril, and making a payment are all completed online.
   The ePorticial can be primited for record keeping purposes and its construct a ling book.
   Vision evidence is used to withy activity. After approval by the leader, the member may wear the ownded badge, it is simple, quick and does not necessitate the presence or a permanent leader. What matters is the eVisions.
   This application is available for download through the Godge Play Store or by scanning the QR code ghee.
   Additionally, this programme Sestures at thet common for assistance services.
   This application contains all souting activity resources.
   All badges and prices are accessible for implementation by scout members.
   It assists souts in remaining active and earing their badges.
   Officers and leaders in command can amply member services are supported and members.
   Even inexperienced seaders can conclude the activity because every signal and note is included.

#### RECOGNITION

- Recognized by Google Play Store
   Recognized by MyRPO

- Recognised by MAPO Recognised by the Malaysian Scout Federation Saban Branch The only application in the google play alone that tales the worst scout training This application is made awafable to the public was permanal, worldhops, and training. The training and bactle acquisition-related workshipps that have been held have received favourable feedback.





#### PROJECT DESCRIPTION & OBJECTIVES

Technology makes learning much easier. Thus, learning English using apps will accelerate understanding to improve students' learning engagement. To achieve a balance between each language skill, with a strong emphasis on the basic usage of tenses and structure, Easy English Tenses apps is used to enhance the students' knowledge in the 12 tenses which is part of English grammar. This mobile app is built using the MIT app maker. Developed to target primary school and secondary school students. The mobile app can be used to reduce grammatical mistakes since it is particularly relatable for Malaysian English as second language speakers and it is not as expensive as other learning apps.

This application is focused on the design and development of a mobile language guide application in the English Language, particularly in Grammar and the objectives are:

- . To teach correct tense application in writing an essay
- . To reduce students' errors in tenses
- . To enhance students' comprehension of reading, and writing, to understand well about grammatical errors in sentences
- . To improve students' accuracy and fluency in the language
- · To provide students with an affordable and comprehensive app to help them in learning grammar





#### **VALUE ADDED**

- . Twelve types of interfaces as twelve types of tenses
- Shortcut to four main types of tenses
- Twelve PowToon videos of tenses
- Provide useful and related notes
- · Related exercises from a variety of resources
- · Provide two tests to gauge the understanding





#### USEFULNESS

- · For students to reduce the grammatical errors in their writing
- · For students to communicate in English well
- · For students to earn good grades in their English
- · Free access to all notes and exercises
- · Can be accessed with mobile devices
- · Guide students through the well-structured learning process to ensure the efficient and effectivity
- · All learning materials are provided by experts in the subject

#### COMMERCIALISATION POTENTIAL

- · Pitched at BITCOM UiTM for commercialization
- · Acknowledged as potentially commerciable

#### **ACKNOWLEDGEMENT**

600-IRMI/FRGS-RACER 5/3 (028/2019) MALAYSIAN **EDUCATION BLENDED LEARNING** MOBILE SYSTEM MODELLING

#### RECOGNITION

600-IRMI/FRGS RACER 5/3 (028/2019)



Dr. Tengku Intan 🛕 🔏 Mohd Yusri bin Suzila binti Tengku



**Mohamad Noor** 

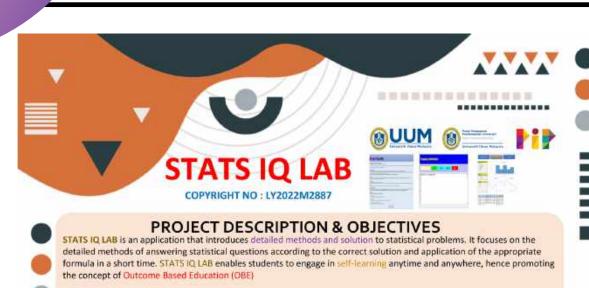


Naqiuddin Irham bin Mohd Yusri



Nurula'in Nabilah inti Mohd Ezhai





Thiertives

- 1. Assists lecturers in the Statistic teaching process.
- 2. Improves students' achievement in Statistics subject.

#### VALUE ADDED

1. Reduce answering time

STATS IQ LAB provides solution to a question promptly.

2. Many time for discussion

Able to provide thorough explanation.

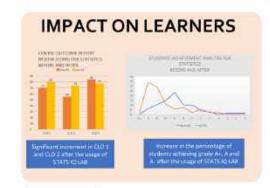
- 3. More questions can be discussed in a limited period of time. To enhance students' understanding
- 4. Encourage self-interactive learning activities to students To reinforce students' interest.
- Application of OBE concept in teaching and learning.
   To promote independent learning among students.
- 6. Saves cont- paperless.

# COMMERCIALISATION POTENTIAL

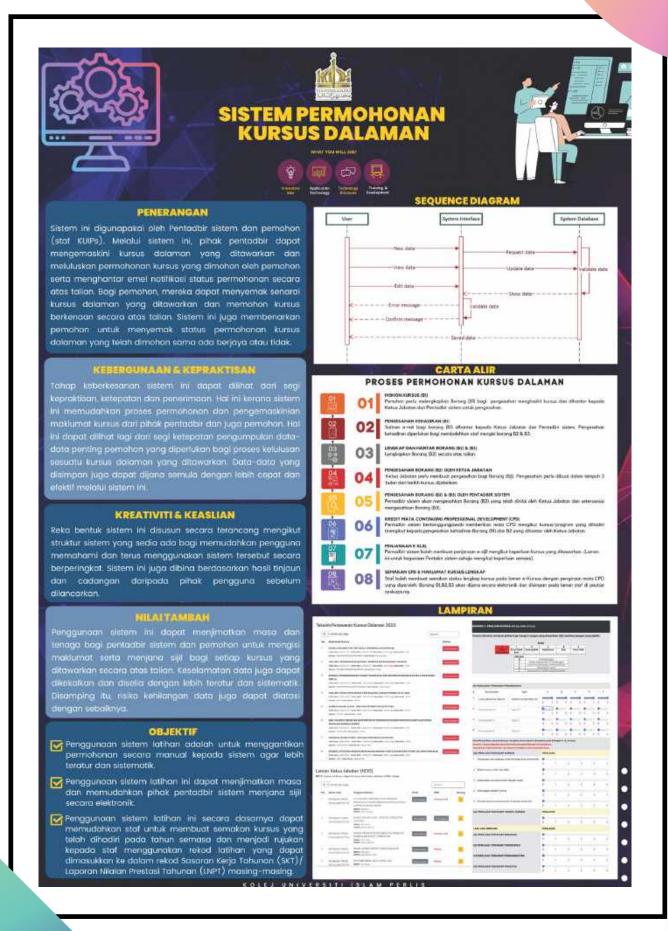
- Its usage can be utilized by all students who study Statistics.
- STATS IQ LAB can be used as a teaching aid by any lecturer who teaches Statistics.
- Any parties that often conduct research or requires Statistical data

#### **USEFULNESS**

- Provide a comprehensive solution to a problem.
- Enable more time for discussion during lecture sessions.
- Boost students' understanding of the topic learnt.







#### STEM KIT MICROBIAL-PHOTOSYNTHETIC FOR ELECTRICITY (8) UUM GENERATION







#### PRODUCT DESCRIPTION

STEM education impact children development in understanding science and technology. The developed dual chamber Capta. Energy Microbial Fuel Cell (MFC) STEM kit offers a sustainable approach to produce electrical power from exidation of organimatters. The MFC was developed together with school children and with an engagement of university students. This MFC employs anaerabic microbes preducing proteins and electrons in the enode chamber, while the microalgae, Chilamydomonas sp. UKMS was cultivated in the cathodic reaction. The anade and cathodic chamber were seeded with excelectrogenic bacteria and microalgae, respectively. The MFC kit is cannected to Light Emitting Block (LED) through an electronic circuit. The generated electricity was ebserved for 3 to 12 days after the microbial cultivation through the LEO.

NO VELTY

### **BJECTIVES**

- To offer simple tools which could be delivered to provide understanding students in science particularly in fuel cell technology.
- To empower university students through engagement with the community via technology transfer.
- To instill interest in science and technology among school students.



METHODOLOGY





#### COMMERCIALISATION POTENTIAL





#### VALUE ADDED @SOCIAL IMPACT

Empowerment of university students through technology transfer to schools and community



#### INNOVATOR NAMES

SURESH THANAKODI<sup>TZ\*</sup>, NAZLINA HAIZA MOHD YASIN<sup>P</sup>, Nur atikah aryanee moho nadzrp\*, Norefrina Shafinaz mo nor<sup>3</sup> KRISHNAN SELVARAJAH", AMALIWA FARHI AHMAD FADZLAH" & NORSHAHRIAH ABD WAHAB<sup>3</sup>

- Appetite towards instead. Shy of the desiration like the followed before IPMs in Engine for 1200 final angue IPMs and the IPMs in Engine for 1200 final angue IPMs and the IPMs and the IPMs and the IPMs and IPMs

#### INTELLECTUAL PROPERTY

MODUL KEM MIKROB (UKM IKB/108/2/1853. 22/3/2018)

#### RECOGNITION IN AWARDS

Nadzri, N.A.A., Mohd Yasis, N.H., Thanakodi, S., Abu Bakar, M.H. Photosynthetic microbial desalination cell

- MBC) for clarificity production and water first iment for definitions application. The # Intercontent of countries of the production of th
- 3. GOLD MEDAL at Defence, Security and Sustainability Exhibition (DSS 2022)

#### RECOGNITION IN PUBLICATIONS

1. Kamarudin, K.F., Shukuri, N.F.M., Mohd Yasin, N.H., Thanakodi, S., Miskon, A., Takriff, M.S. 2021. Assessment of biohydrogen injection system through Arduino setting in photosynthetic and dark fermentation by local microalgae culture. Sives Medaysiassa, 56(5), 1221-1232.

Neur Attikah Aryanee Nedry, Neztina Hoza Molf Yasin, Mimi Hani Abu Bakar. Pengkulturan mikroalga dalam bio-katod sebagai terminal penerima elektron dalam sel fuel, mikrob (MFC) untuk penjanaan elektrik. Siri Penyedidikan Biosains dan Bioteknologi 2018, pg. 219-222.

A Nazzina Haiza Wehd Yasin, Nur Atkah Aryenee Nedzri, Mini Hani Alta Bakar, Mehd Sobri Tekriff, Nurul Asyifah Mestapha and Toshinan Maeda, The 6th ASCON-RECINe 2016 Conference Proceeding. The Stath Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering, Vol 16, pp 99-103.



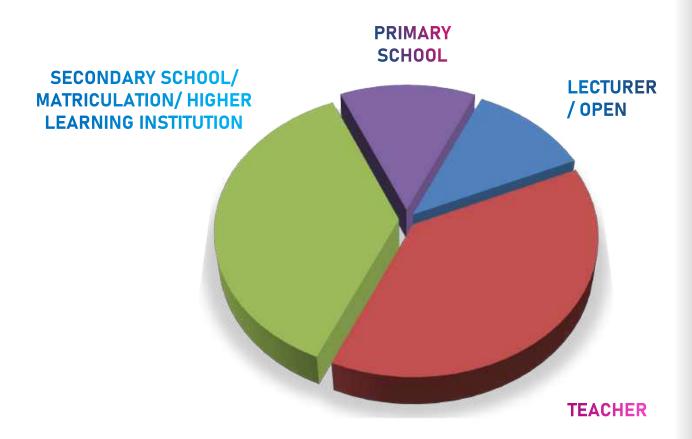






#### **PARTICIPANTS**

# 214 INNOVATION & INVENTION PRODUCTS



#### **ACKNOWLEDGEMENT**

Heartfelt gratitude and appreciation from University Teaching and Learning Centre (UTLC)

to:

Ministry of Education Malaysia, Ketari Merah Sdn. Bhd., and all those involved direct or indirectly in the success of International Learning Innovation Competition (PIP) 2022.



# INTERNATIONAL LEARNING INNOVATION COMPETITION



#### **CONTACT US:**

University Teaching & Learning Centre Universiti Utara Malaysia 06010 UUM Sintok Kedah Darul Aman, Malaysia.

- Phone: 04-928 4710
- Email: utlc@uum.edu.my
- Website: pip.tlgatewway.edu.my



**SCAN HERE** 

