



**Kolej Matrikulasi
Sarawak**

CALON GURU CEMERLANG DG10 PERANAN & IMPAK SEORANG GURU FIZIK

**OLEH
SHAFIQ RASULAN**



Pengajaran Saya



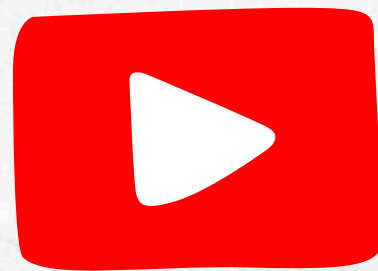
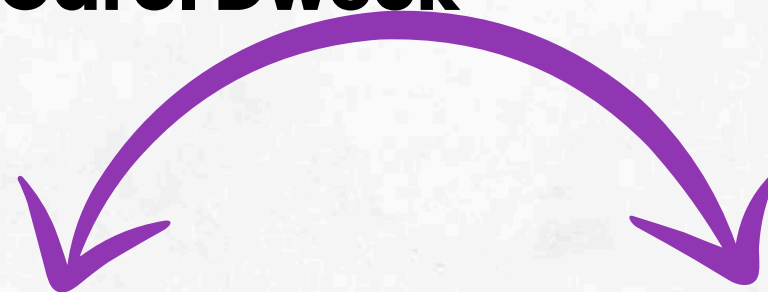
Perihal 1: PPPM

Anjakan 1:

Menyediakan kesamarataan akses kepada pendidikan berkualiti bertaraf antarabangsa

MOTIVASI

- Teori Penentuan Kendiri
 - Deci & Ryan (SDT)
- Kerangka Pemikiran Berkembang
 - Carol Dweck



Differentiated Learning

PIET
INTERACTIVE SIMULATIONS
Gamification

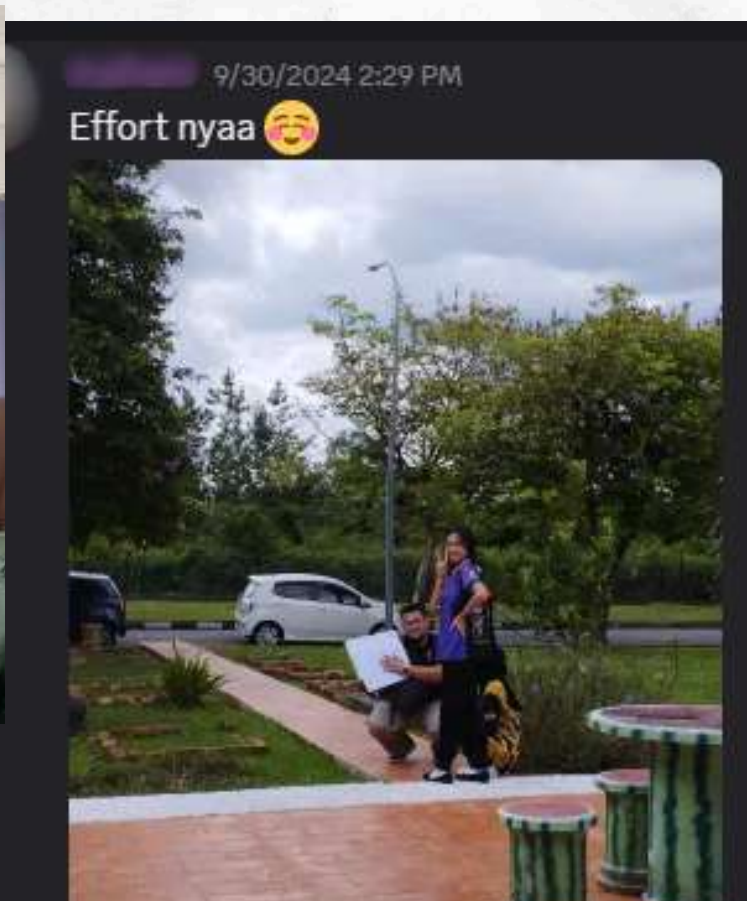
DEILIMA
Digital Educational Learning Initiative Malaysia



Anjakan 7:

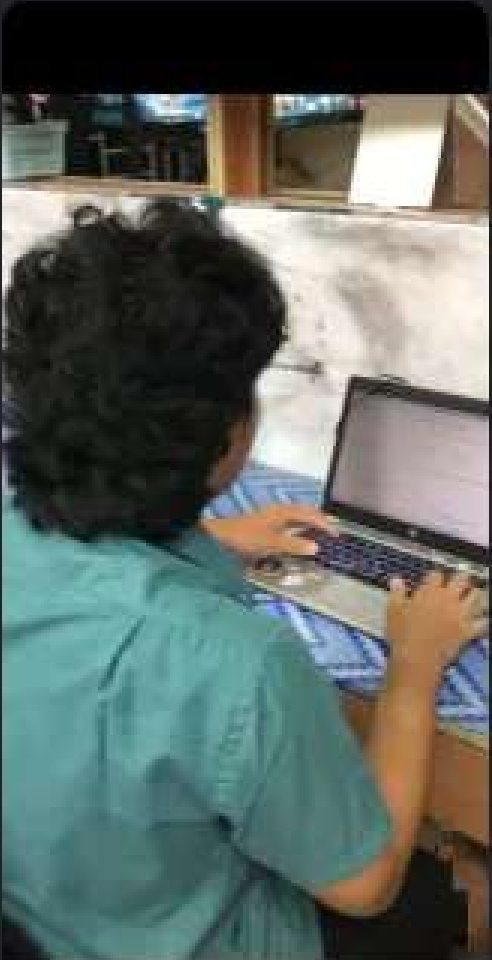
Memanfaatkan ICT bagi meningkatkan kualiti pembelajaran di Malaysia

Indikator Motivasi Pelajar

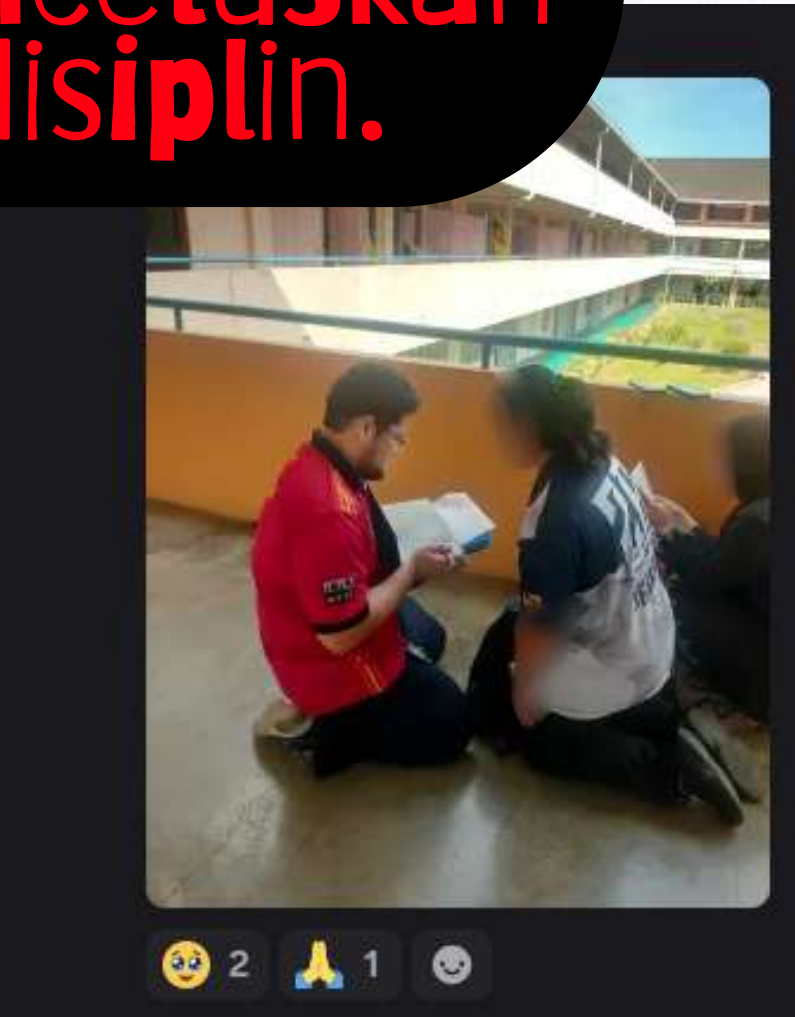
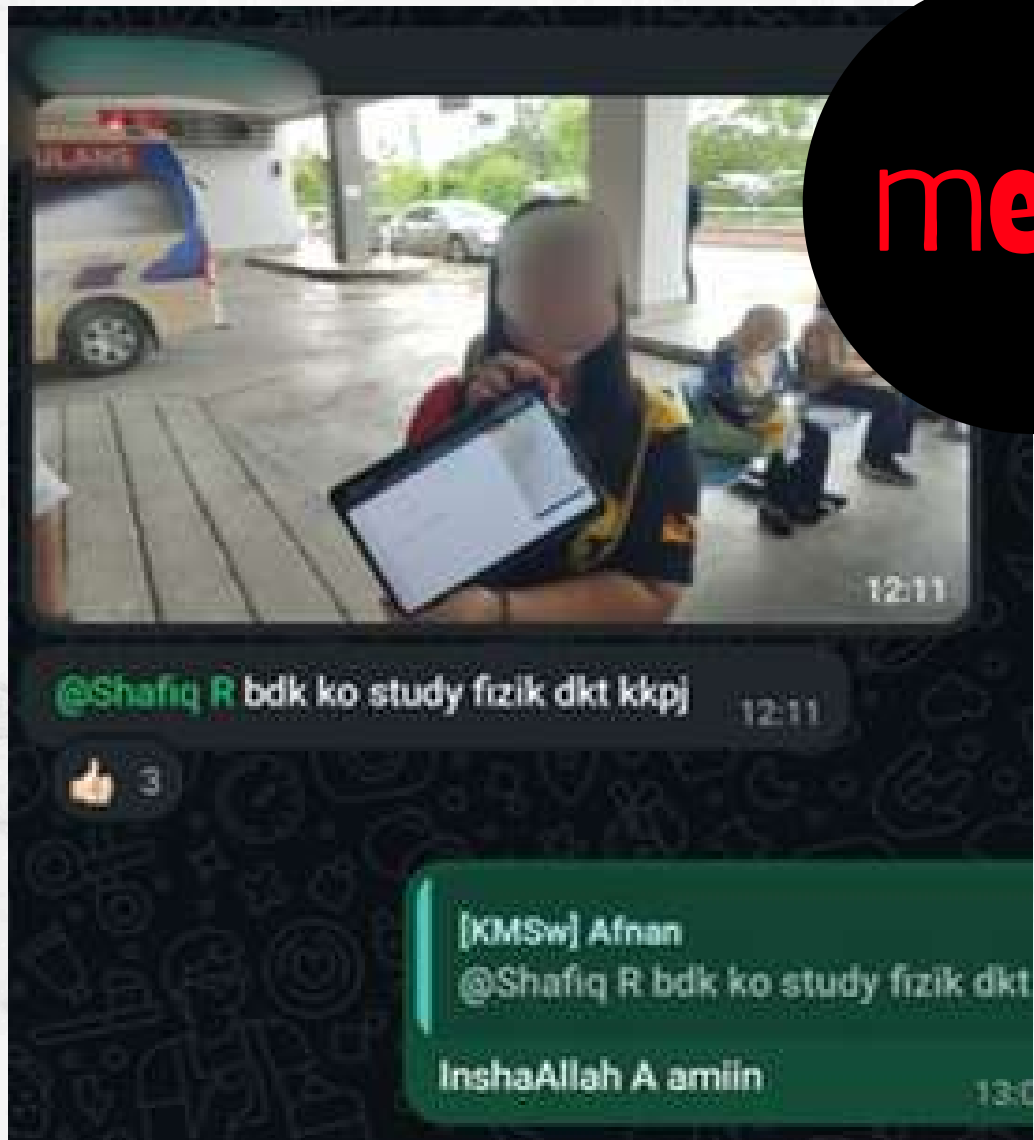


Anjakan 3:
Melahirkan rakyat
Malaysia dengan
penghayatan nilai

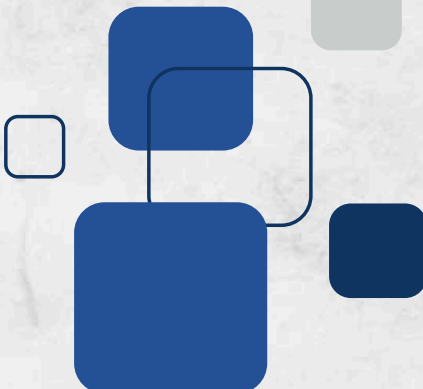
Alhamdulillah dah berubah



**Motivasi
mencetuskan
disiplin.**



Demi kelas fizik, pelajar matrikulasi sanggup tidak berkasut, moga2 beliau mendapat A dalam fizik hasil usaha dan pengorbanan beliau. Amiiin



Menggalakkan pelajar menzahirkan motivasi mereka

Alat Sokongan Pembelajaran Kendiri

Sistem Penjana Soalan Latihan

SP025 Random Practice Question

Image Displayed: 7/14/2025, 11:21:39 AM

Click on any chapter below!

- Chapter 1
- Chapter 2
- Chapter 3
- Chapter 5
- (N/A) Chapter 6
- Chapter 7 (G.O.)
- Chapter 7 (P.O.)
- Chapter 8
- (N/A) Chapter 9

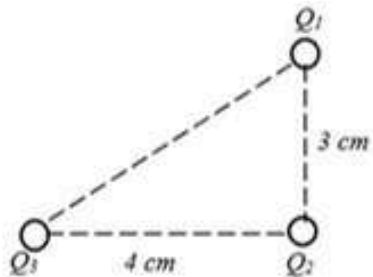


FIGURE 1

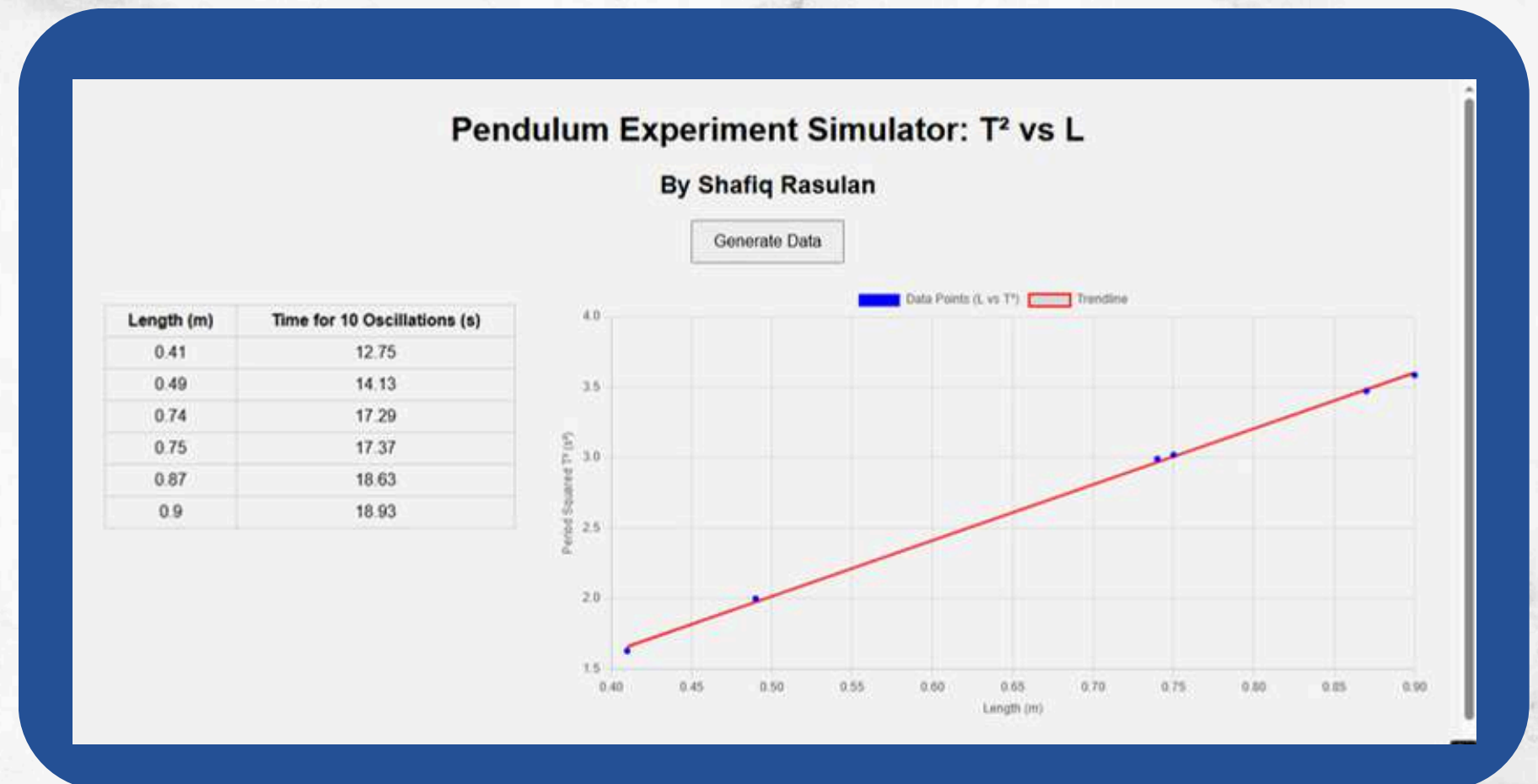
Three point charges, $Q_1 = +15 \mu\text{C}$, $Q_2 = -25 \mu\text{C}$ and $Q_3 = -35 \mu\text{C}$ are arranged as in **FIGURE 1**.

- Copy **FIGURE 1** and draw the direction of the electrostatic forces on Q_2 .
- Calculate the magnitude and direction of the resultant force on Q_2 .

$[F = 6.19 \times 10^3 \text{ N}, \theta = 37.31^\circ \text{ above } x\text{-axis}]$

Anjakan 7:
Memanfaatkan ICT
bagi meningkatkan
kualiti pembelajaran
di Malaysia

Sistem Penjana dan Analisis Data Amali Fizik



Konvensyen Penyelidikan, Komuniti Pembelajaran Profesional dan Inovasi Pendidikan
Program Matrikulasi KPM (KonPPI-5) 2025

**AI-Powered Tutoring for Conceptual Clarity in Energy and Momentum among
Sarawak Matriculation College Physics Students**

Shafiq Bin Rasulan¹

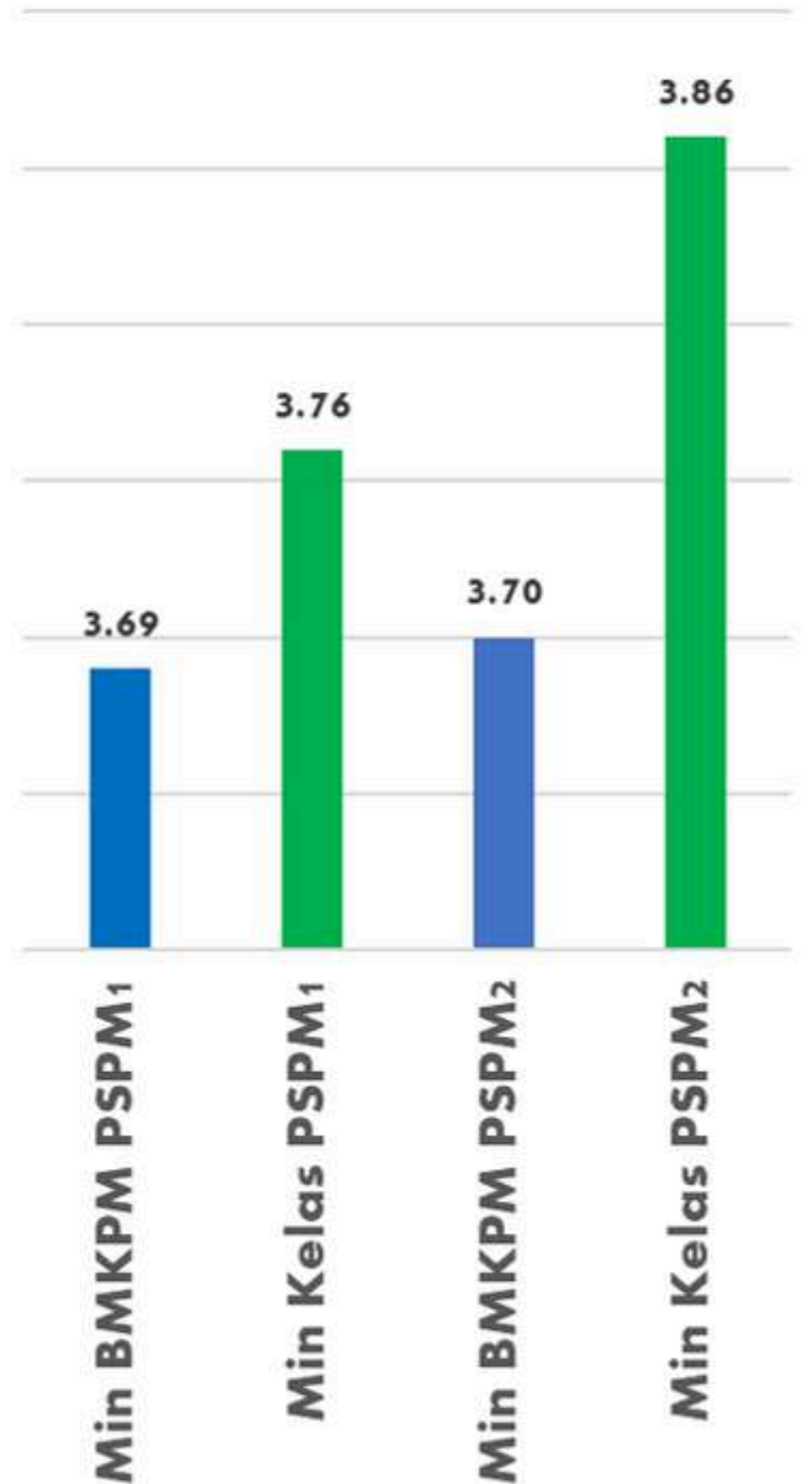
¹Sarawak Matriculation College

● ● Impak Amalan Pengajaran Saya

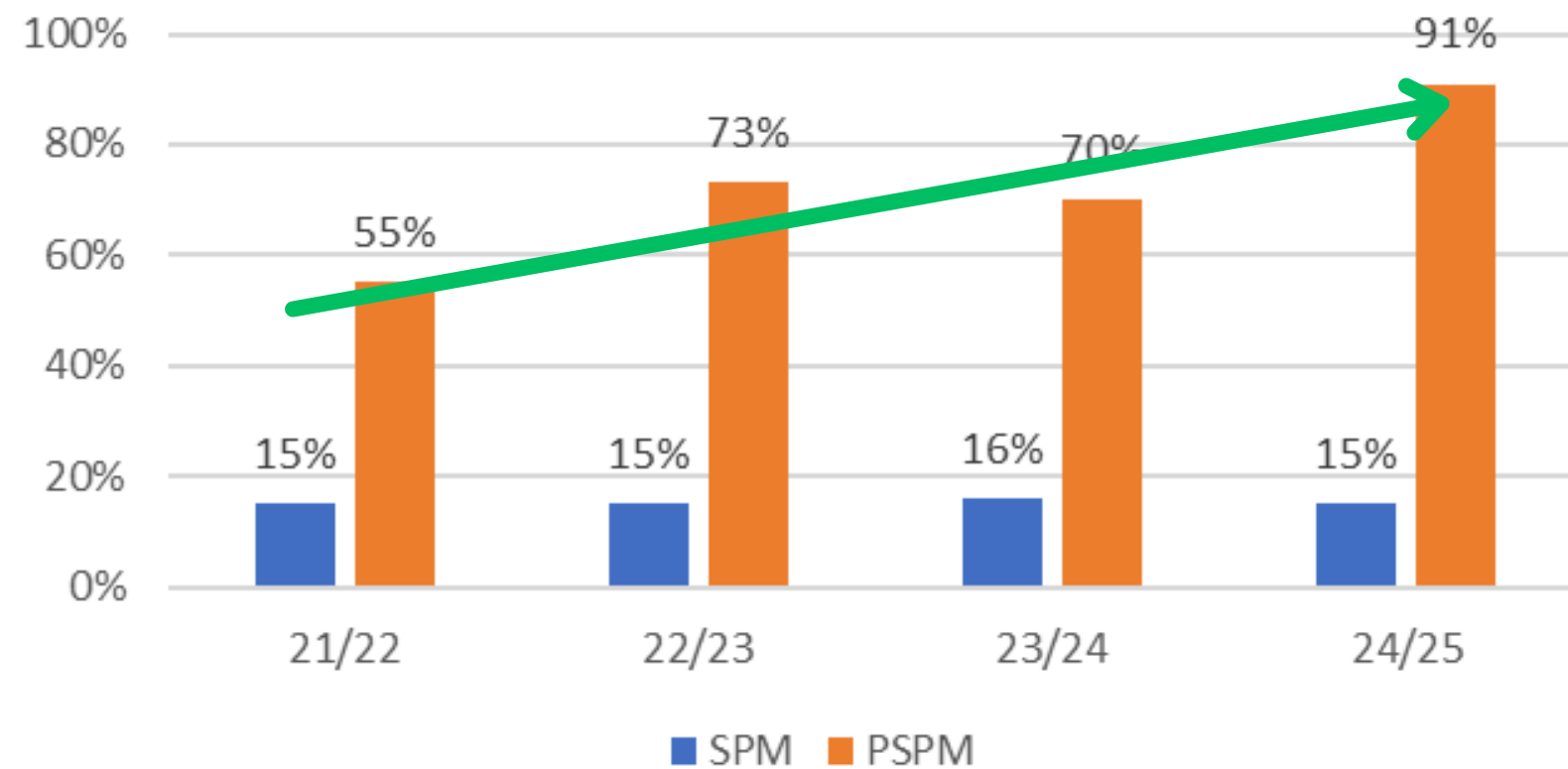
Thank you sir, your motivation has positively affected how I feel about exam

Anjakan 10:
Memaksimumkan
Keberhasilan Murid
Bagi Setiap Ringgit

Min Keseluruhan
(21/22 - 24/25)



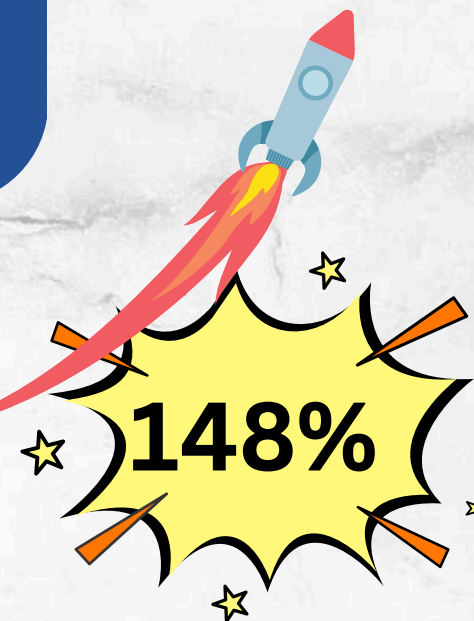
Peratusan Pelajar Gred 'A'



52
pelajar
(SP025)
91.2%

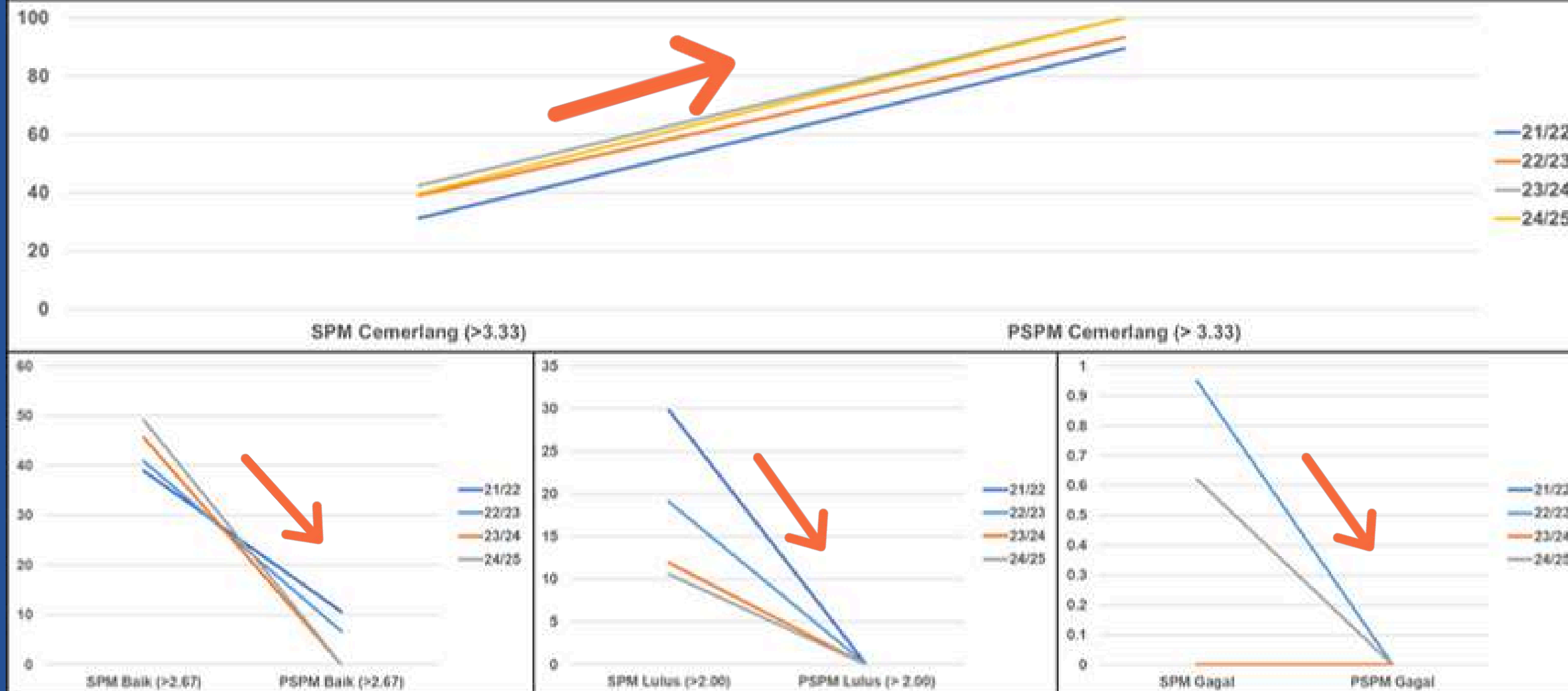
THANKK YOU SIRR! SIR, FINALLY I GOT A IN PHYSIC. I'm grateful to be one of your student. Thank you for pushing us to become the best version of ourselves. Thank you for making physic fun for the past 10 months.

21
pelajar
(SP015)
36.8%

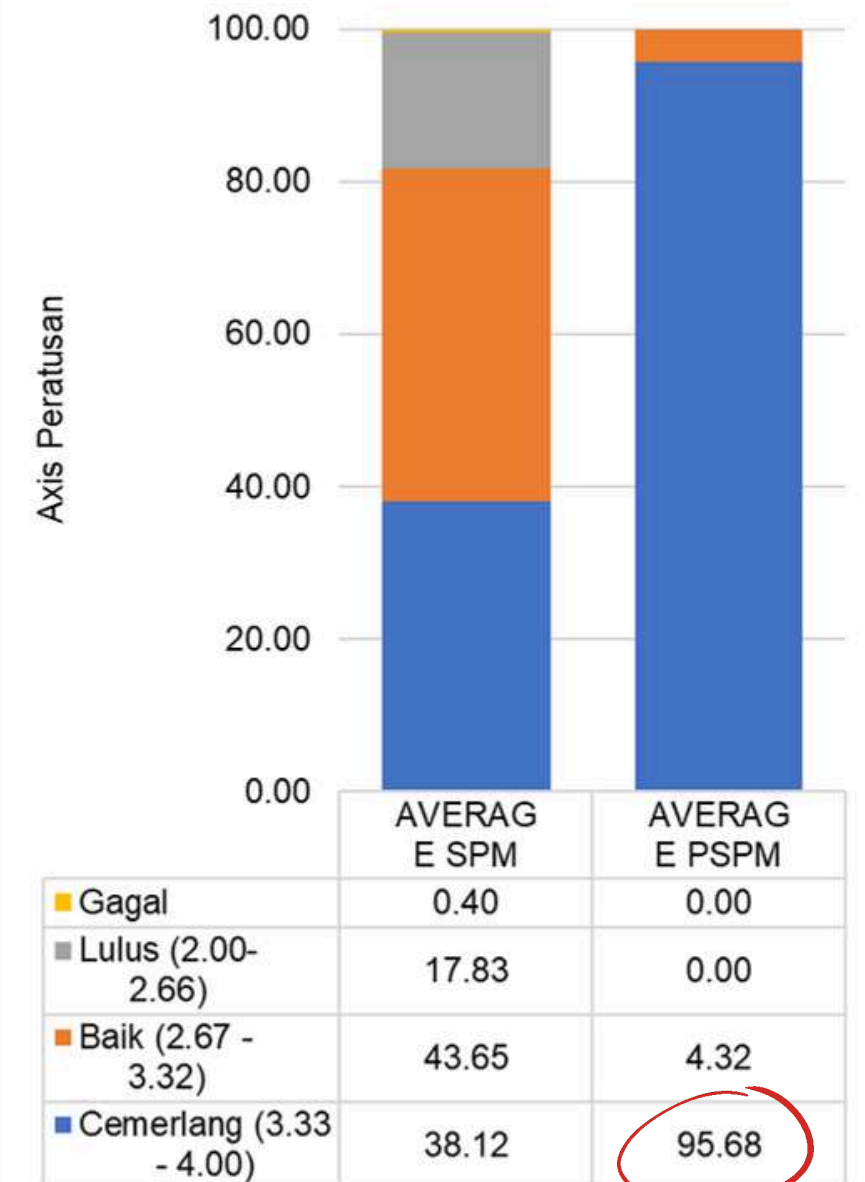


Anjakan 10:
Memaksimumkan
Keberhasilan Murid
Bagi Setiap Ringgit

CORAK PERGERAKAN GRED KEPUTUSAN SPM DAN PSPM



Peratusan Kategori Gred
(21/22 - 24/25)



Sarjana Holistik



Anjakan 4:
Transformasi
keguruan sebagai
pofesion pilihan

Anjakan 7:
Memanfaatkan ICT
bagi meningkatkan
kualiti pembelajaran
di Malaysia

KIK & Inovasi

Lesson Crafter
Test Scheduler
Matrix Metric Match

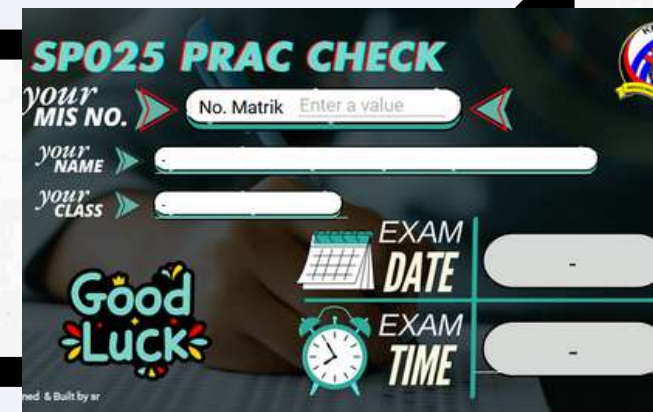


PLC

Foundations & Frictions

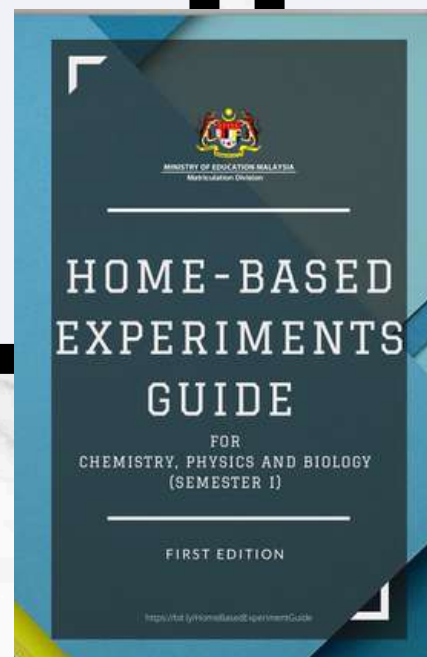
Kajian Tindakan

*AI-Powered Tutoring for
Conceptual Clarity*



Sumbangan Luar

Bengkel Discord IPGKBL
Sinergi Inkubator STEM SMTS
Easy Math & Science



Kurikulum & Pentaksiran

Pemeriksa Skrip Jawapan PSPM
Pengubal Modul Amali



MAKLUMAT TAWARAN



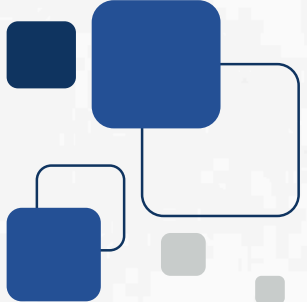
KEMENTERIAN PENDIDIKAN
INSTITUT PENDIDIKAN GURU MALAYSIA

TAHNAH

ANDA DITAWARKAN KE PROGRAM IJAZAH SARJANA PERGURUAN (PEDAGOGI)
INSTITUT PENDIDIKAN GURU (IPG)
KEMENTERIAN PENDIDIKAN
TAHUN 2025

Berikut adalah maklumat tawaran:

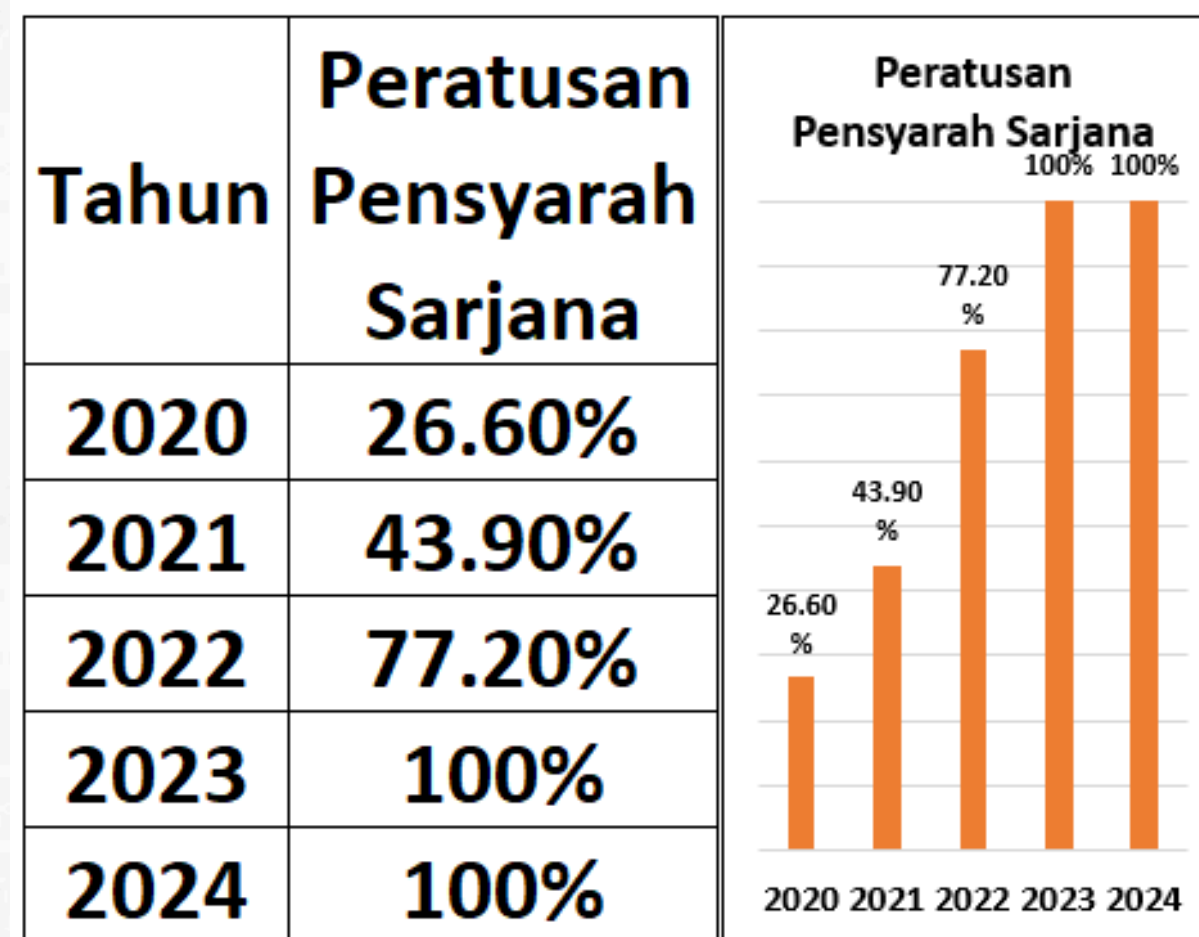
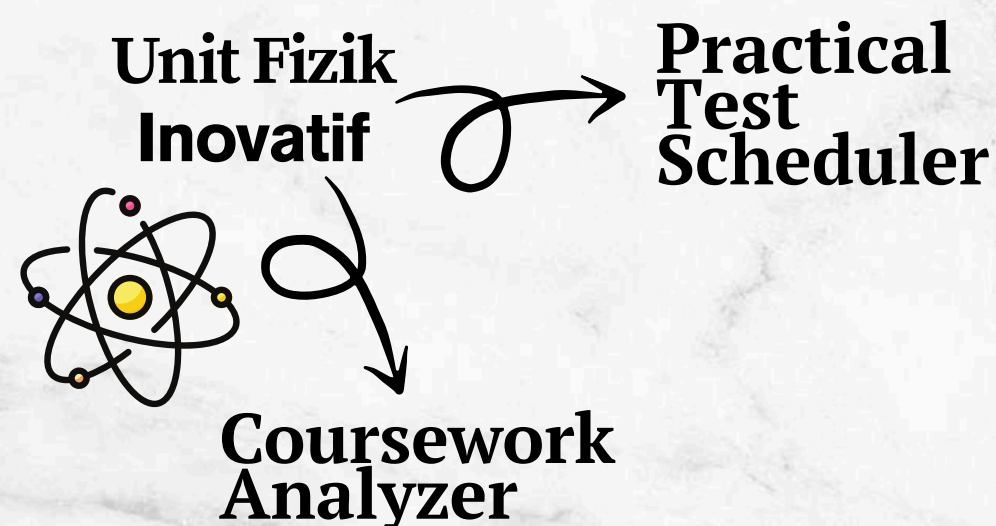
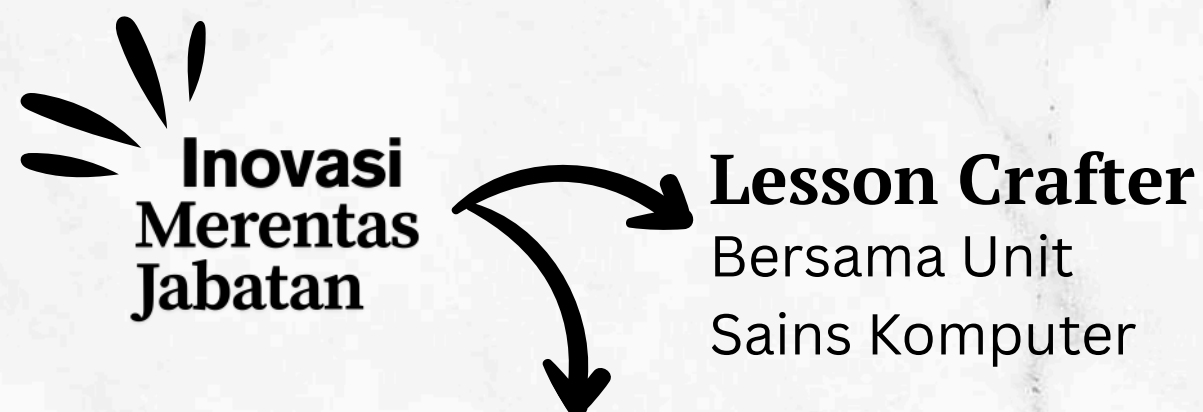
NAMA : SHAFIQ BIN RASULAN
NO KAD PENGENALAN : 950922126355
PROGRAM TAWAR : IJAZAH SARJANA PERGURUAN (PEDAGOGI)
KAEDAH PENGAJIAN : SEPENUH MASA (KERJA KURSUS)
KAEDAH PELAKSANAAN : DILAKSANAKAN PADA Hujung Minggu



Sarjana Kolaboratif



Anjakan 11:
Meningkatkan Ketelusan
dan Akauntabiliti Awam



Peranan saya?

Menyokong pembangunan budaya kesarjanaan dalam kalangan warga kolej sebagai ahli jawatankuasa KIK dan Inovasi

Anjakan 9:
Bekerjasama dengan ibu bapa, komuniti dan sektor swasta secara meluas



Silang Semak Aspirasi Negara & Global



ASPIRASI KEBANGSAAN

Prakarsa Pendidikan Madani 1:
Akses Pendidikan Saksama



Pengaplikasian *Differentiated Learning*

Prakarsa Pendidikan Madani 4:
Membina Ekosistem
Pendidikan Digital



Penggunaan *Discord*, *PhET*
dan juga pembinaan
Dashboard Digital

Prakarsa Pendidikan Madani 5:
Ekspresi Aspirasi Malaysia
MADANI



Mengatur pelajar daripada
pelbagai latar belakang secara
strategik

TIMSS Science Framework:
Practice 3: Working with data



Pembinaan *e-Phylab*,
Experiment Simulator

PISA: Learning in the digital
world (2025)



Spreadsheet untuk data
analisis data Fizik

UNESCO's ICT Competency
Framework for Teachers



Pembinaan Lesson Crafter
Kursus *Discord for Teachers*

ASPIRASI GLOBAL



Anugerah



Peratusan A Tertinggi SP015 Peringkat Kebangsaan 2025

e-Penilaian Pelajar Tertinggi Peringkat Kolej 2024

Pensyarah Terbaik Peringkat Kolej 2023



Kain batik corak berseri,
Dijahit rapi tangan sendiri.
Hati tenang rasa dihargai,
Sudi mendengar, terima kasih diberi.