



Kolej Matrikulasi
Sarak

Peranan & Impak Seorang Guru Fizik

Oleh Shafiq R



bm-3542@moe-dl.edu.my



Perihal 1:

Menjayakan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2013-2025

Anjakan 5:

Memastikan Pemimpin Berprestasi Tinggi Ditempatkan di Setiap Sekolah

→ **Sebagai Mentor Pensyarah Baharu**

Anjakan 2:

Memastikan Setiap Murid Profisien dalam Bahasa Malaysia dan Bahasa Inggeris

→ **Sesi PdPc dilaksanakan dalam bahasa Inggeris bagi menyokong usaha KPM dalam penguasaan pelajar Bahasa Inggeris.**



Peranan saya?

MOTIVASI



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



Differentiated Learning

Anjakan 1:
Menyediakan kesamarataan akses kepada pendidikan berkualiti bertaraf antarabangsa

Perihal 2: Meningkatkan prestasi murid.



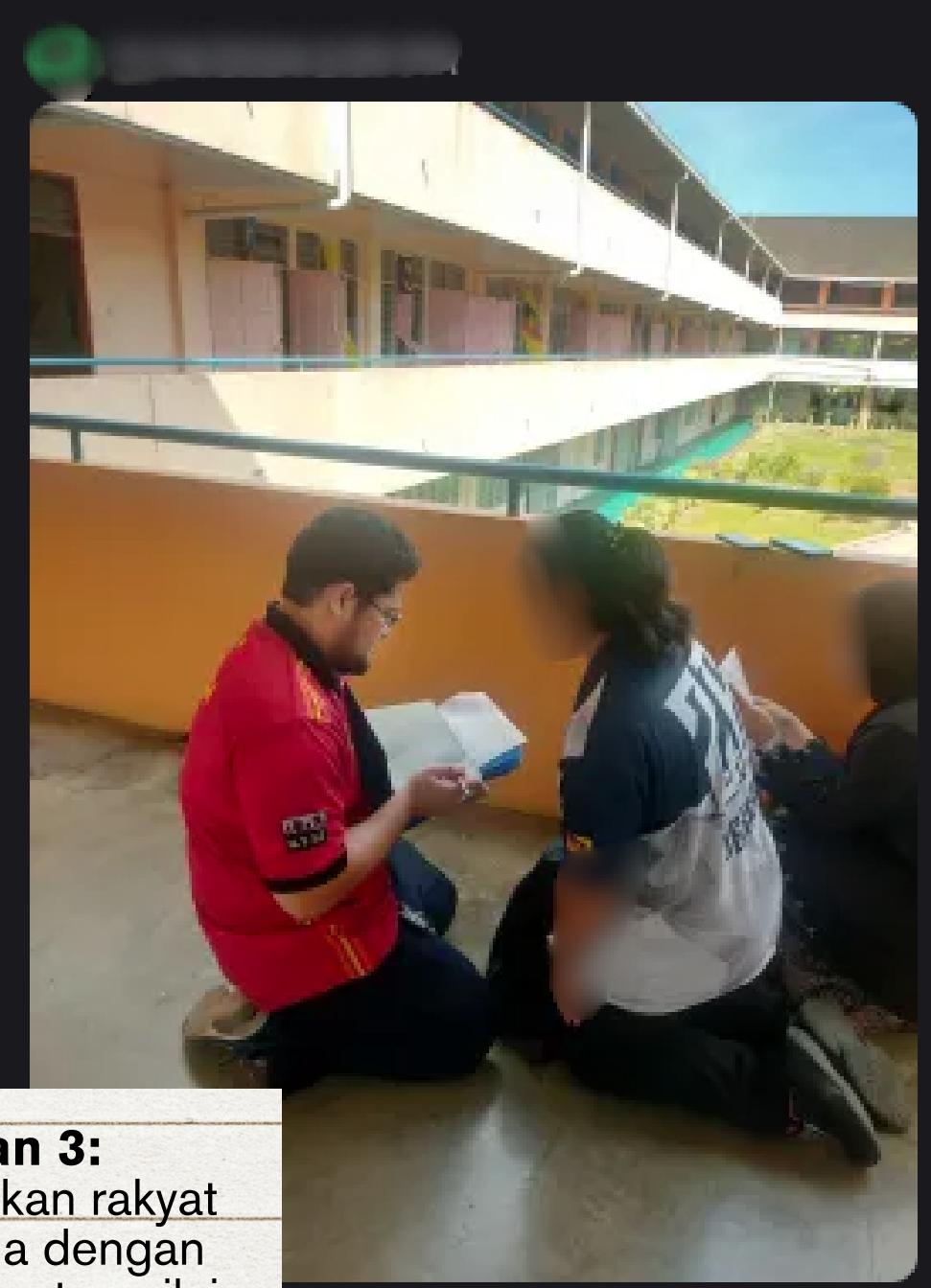
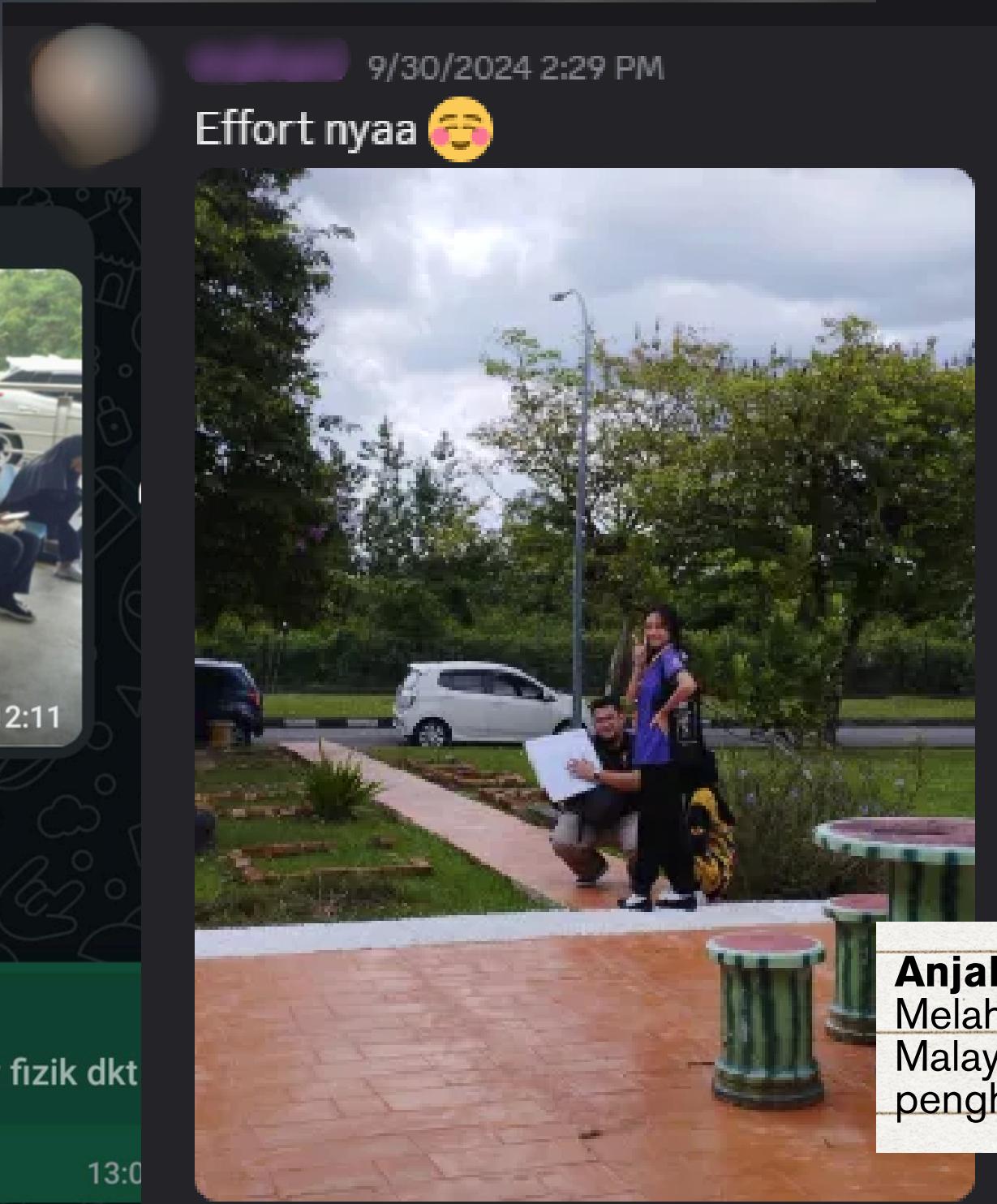
Anjakan 7:
Manfaatkan ICT bagi meningkatkan kualiti pembelajaran di Malaysia

PiET
INTERACTIVE SIMULATIONS
Gamification



Perihal 2: Meningkatkan prestasi murid.

Peranan
saya?



Perihal 2: Meningkatkan prestasi murid.



THANK 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.


 aslm sir
 phy saya A sir 😭

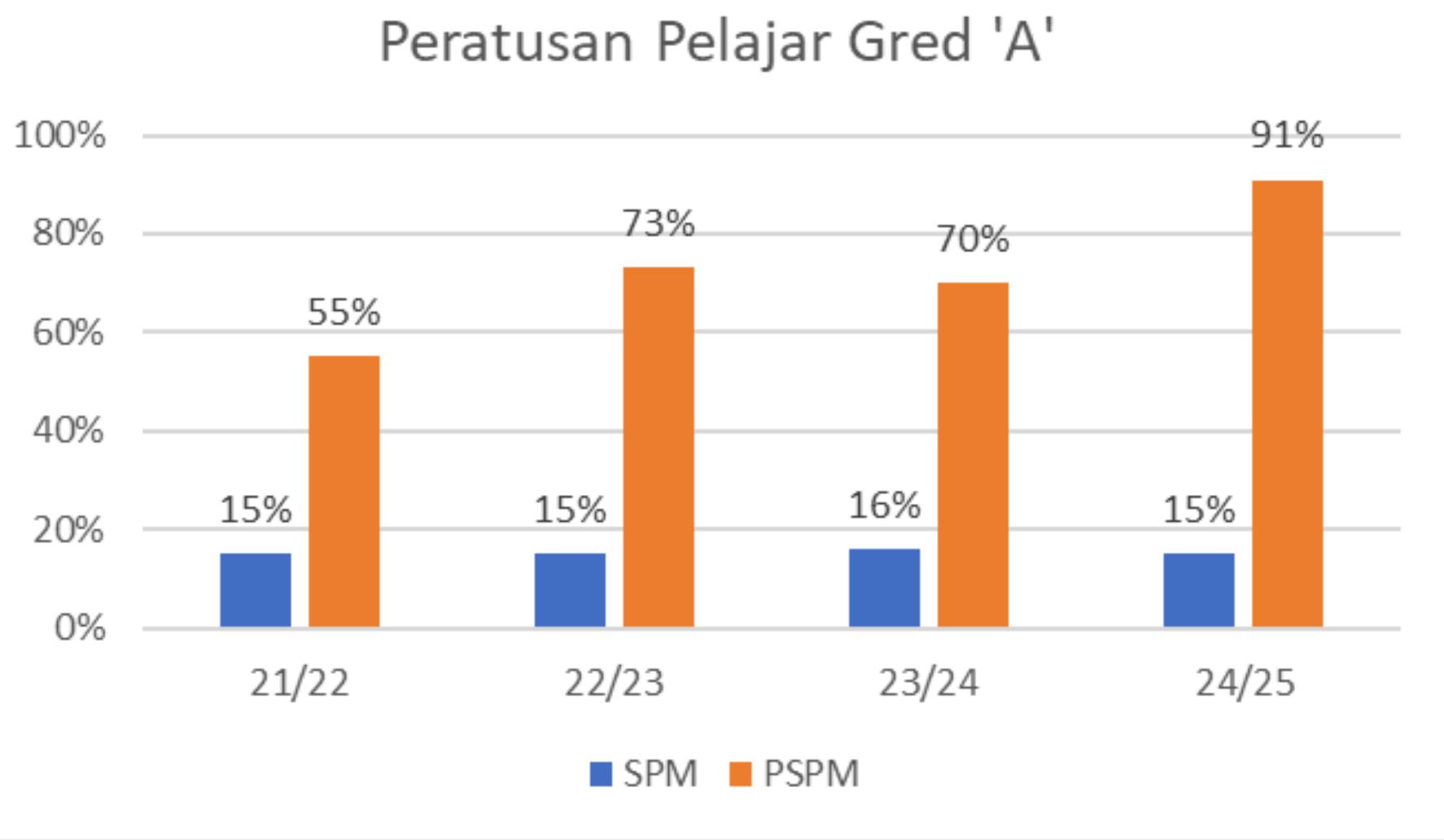
21
pelajar
(SP015)
36.8%

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

I would like to say thank you sir for
 helping us to study physic and you give
 us motivation when we feel want to
 give up.

52
pelajar
(SP025)

91.2%




 Assalamualaikum sir, good morning. Saya nak bagitau physics saya
 naik jadi A solid, hehe. Saya nak ucapkan terima kasih dkt sir sbb
 dh ajar physics selama 10 bulan ni. Tak sangka physics boleh jadi
 fun waktu dkt matriks. Tq juga sebab selalu bagi nasihat
 kehidupan lepas tu tak pandang rendah dekat kita orang even
 narkah quiz kadang kelaut dalam. 🙏


 Hii Sir Shafiq 😊
 Just wanted to say thank you. I'm really grateful to be
 one of your students. You didn't just teach me Physics
 but you shared life lessons too. I'm glad to have
 someone I can look up to when I don't know what to
 do. Here's my last little gift to you.

Anjakan 10:
Memaksimumkan
Keberhasilan Murid
Bagi Setiap Ringgit



Perihal 3: Meningkatkan tahap profesionalisme bidang kepakaran

KIK & Inovasi

Lesson Crafter

Test Scheduler

Matrix Metric Match

Kajian Tindakan

*AI-Powered Tutoring for
Conceptual Clarity*

Sarjana Holistik



Sumbangan Luar

Bengkel Discord IPGKBL

Sinergi Inkubator STEM SMTS

Easy Math & Science

PLC

Foundations & Frictions

Anjakan 4:
Transformasi
keguruan sebagai
profesional pilihan

Kurikulum & Pentaksiran
*Pemeriksa Skrip Jawapan Peperiksaan
Penggubal Modul Amali*

Anjakan 7:
Memanfaatkan ICT
bagi meningkatkan
kualiti pembelajaran
di Malaysia

Perihal 4: Menggalakkan inovasi dalam kalangan murid/ pelajar/ peserta dan rakan sekerja

**Inovasi
Merentas Jabatan**

- Lesson Crafter Bersama Unit Sains Komputer

Merit Matrix Match
Bersama Unit Kaunseling

**Unit Fizik
Inovatif**

**Coursework
Analyzer**

Anjakan 9:

Bekerjasama dengan ibu bapa, komuniti dan sektor swasta secara meluas

Anjakan 11:

Meningkatkan Ketelusan dan Akauntabiliti Awam

Tahun	Peratusan Penglibatan Pensyarah dalam Aktiviti Kesarjanaan (%)
2020	26.6
2021	43.9
2022	77.2
2023	100
2024	100



Peranan saya?

Menyokong pembangunan dalam kalangan warga pengurusan KIK dan Inovasi

budaya kesarjanaan kolej sebagai ahli



Perihal 5:

Merealisasikan harapan dan wawasan Pendidikan negara selaras dengan aspirasi global dan **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



Perihal 5:

Merealisasikan harapan dan wawasan Pendidikan negara selaras dengan aspirasi global dan aspirasi kebangsaan.

TIMSS Science Framework:
Practice 3: Working with data

PISA: Learning in the digital
world (2025)

UNESCO's ICT Competency
Framework for Teachers

Pembinaan *e-Phylab*

Spreadsheet untuk data
analisis data Fizik

Pembinaan Lesson Crafter
Kursus *Discord for Teachers*



Kolej Matrikulasi
Sararak

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.