KERTAS KERJA: BENGKEL SMARTPHYSICS 2.0

The Bengkel SmartPhysics 2.0 workshop represents an innovative approach to enhancing

physics education at Kolej Matrikulasi Sarawak. Designed to prepare students for the

challenging PSPM 2 Physics (SP025) examination, this intensive one-day program combined

expert-led instruction with collaborative learning strategies. The workshop featured interactive

sessions on effective study techniques, specialized exam answering methods, and focused

revision of difficult topics, facilitated by the college's physics faculty. The initiative

successfully boosted student confidence and examination readiness. The program's structured

yet dynamic format, which moved beyond conventional classroom teaching methods, proved

particularly effective in addressing knowledge gaps and improving problem-solving skills.

Future developments could explore integrating digital learning tools to expand the workshop's

reach and effectiveness. This initiative demonstrates the value of targeted, faculty-led

interventions in improving STEM education outcomes at the matriculation level.

Keywords: Physics education, exam preparation, workshop-based learning, matriculation

education, STEM pedagogy



KOLEJ MATRIKULASI SARAWAK KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA

KERTAS KERJA

BENGKEL SMARTPHYSICS 2.0

TARIKH

14 APRIL 2023

ANJURAN

UNIT FIZIK

KERTAS KERJA

BENGKEL SMARTPHYSICS

KOLEJ MATRIKULASI SARAWAK

1.0 TUJUAN

Kertas kerja ini bertujuan untuk memohon kelulusan daripada Pengarah Kolej Matrikulasi Sarawak, Kementerian Pendidikan Malaysia bagi melaksanakan **BENGKEL** *SMARTPHYSICS 2.0* di Kolej Matrikulasi Sarawak (KMSw).

2.0 PENGENALAN

BENGKEL *SMARTPHYSICS* **2.0** merupakan satu bengkel yang dijalankan sebagai persiapan bagi pelajar-pelajar KMSw menghadapi peperiksaan PSPM 2. Bengkel ini merupakan perkongsian teknik menjawab soalan peperiksaan bersama pensyarah-pensyarah Unit Fizik KMSw bagi meningkatkan pencapaian pelajar bagi kursus SP025 pada PSPM 2.

3.0 OBJEKTIF

Objektif bengkel ini adalah seperti berikut:

- 1. Meningkatkan motivasi pelajar untuk menghadapi PSPM.
- **2.** Meningkatkan kemahiran teknik menjawab yang terkini bagi soalan SP025 di kalangan pelajar dan pensyarah KMSw.
- 3. Memperkenalkan teknik menjawab di luar norma kelas harian

4.0 TARIKH

14 April 2023

5.0 MASA

Sabtu : 8.00 pagi - 2.00 petang

6.0 TENTATIF PROGRAM

Tarikh: 14 April 2023

Masa : Ahad (8.00 pagi – 2.00 petang)

Masa	Aktiviti	Strategi	Penceramah / Fasilitator	
08.00 am - 09.30 am	Smart Study Tips	Perkongsian teknik pembelajaran yang baik	Pn. Mary Gwadoline Anak Yusus Pn. Misinah Mahamad Fadzil En. Shafiq bin Rasulan En. John Liew Keng Hong	
09.30 am - 10.30 am	Perkongsian teknik menjawab soalan PSPM	Tips persediaan akhir sebelum PSPM 1.	Pn. Mary Gwadoline Anak Yusus Pn. Misinah Mahamad Fadzil En. Shafiq bin Rasulan En. John Liew Keng Hong	
9.30 am - 11.30 pm	Bengkel SmartPhysics 2.0	 Ulangkaji ringkas ke atas tajuk-tajuk terpilih yang sukar bagi meningkatkan keyakinan dan motivasi pelajar. 	Pn. Mary Gwadoline Anak Yusus Pn. Misinah Mahamad Fadzil En. Shafiq bin Rasulan En. John Liew Keng Hong	
12.30 pm - 02.00 pm	Makan tengahari		En. Shafiq bin Rasulan En. John Liew Keng Hong	

7.0 ANGGARAN PERBELANJAAN

Bil.	Perkara	Jenis Akaun	Harga Seunit (RM)	Kuantiti	Jumlah (RM)
1	Makanan Pelajar	OS42000	14.00	92	1288.00
2	Hadiah Kategori Berkumpulan Individu	Wang Amanah	120.00	1	120.00
	(>5 orang)				
3	Hadiah Kategori Berkumpulan Pertama (>5 orang)	Wang Amanah	100.00	1	100.00
4	Hadiah Kategori Berkumpulan Kedua (>5 orang)	Wang Amanah	80.00	1	80.00
	Jumlah Keseluruhan (RM)				

8.0 TETAMU JEMPUTAN

Tiada

9.0 AHLI JAWATANKUASA

Penaung: Tn. Khairudin bin Nozari

Pengerusi: Pn. Misinah Binti Mahamad Fadzil Penyelaras: Pn. Mary Gwadoline Anak Yusus

Setiausaha: En. Shafiq Rasulan

AJK Pelaksana: Pn. Mary Gwadoline Anak Yusus

En. Shafiq Rasulan

Pn. Misinah Binti Mahamad Fadzil

En. John Liew Keng Hong

10.0 IMPLIKASI KEWANGAN

Pelaksanaan Bengkel Smartphysics 2.0 Kolej Matrikulasi Sarawak akan melibatkan

perbelanjaan sebanyak RM 1,588.00 dengan RM 300.00 menggunakan peruntukan di

bawah Wang Amanah dan RM 1,288.00 menggunakan peruntukan OS42000.

11.0 KESIMPULAN

Kejayaan mencapai objektif program ini akan dapat meningkatkan lagi prestasi dan

motivasi pelajar dalam mata pelajaran Fizik.

12.0 SYOR

Kertas ini dikemukakan untuk pertimbangan dan kelulusan Pengarah Kolej Matrikulasi

Sarawak, Kementerian Pendidikan Malaysia.

Disediakan oleh:

MARY GWADOLINE ANAK YUSUS

Ketua Unit Fizik

Tarikh:

Disemak oleh:

MISINAH BINTI MAHAMAD FADZIL

Ketua Jabatan Sains

Tarikh:

ULASAN PENOLONG AKAUNTAN
<u>KELULUSAN</u>
KERTAS CADANGAN INI DILULUSKAN / TIDAK DILULUSKAN

KHAIRUDIN BIN NOZARI

Pengarah Kolej Matrikulasi Sarawak Tarikh: