



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH DARO

KERTAS CADANGAN

PROGRAM PEMERKASAAN DIGITAL:

AKTIVITI QUICK WIN

RANCANGAN PENDIDIKAN MALAYSIA (RPM)

LATIHAN BERBANTU KECERDASAN BUATAN (AI)

BAGI GURU STEM

(Menggunakan Peruntukan Inisiatif PPPM Kod Aktiviti: 062303)

1 MEI 2026 – 31 OGOS 2026

ANJURAN

UNIT SUMBER DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN

PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH DARO

KERTAS CADANGAN

1. TAJUK

Program Pemeraksanaan Digital: Aktiviti Quick Win Rancangan Pendidikan Malaysia (RPM) Latihan Berbantu Kecerdasan Buatan (AI) Bagi Guru STEM PPD Daro Tahun 2026.

2. TUJUAN

Kertas cadangan ini bertujuan untuk memohon pertimbangan dan kelulusan bagi pelaksanaan latihan peningkatan kompetensi digital bagi guru STEM daerah Daro menerusi integrasi aplikasi Kecerdasan Buatan (AI) dalam pengajaran dan pembelajaran (PdP).

3. LATAR BELAKANG

Inisiatif ini merupakan sebahagian daripada **Teras Strategik 3 RPM 2026-2035** yang memfokuskan kepada transformasi pendidik agar berkeupayaan tinggi dan berorientasikan masa hadapan,. Ia bertujuan memperkasakan kompetensi pendidik melalui pembangunan profesionalisme berterusan (PPB) yang berstruktur dan berkualiti.

4. ASAS PERTIMBANGAN

Pelaksanaan Program ini adalah berasaskan kepada pertimbangan berikut:

- **Sasaran KPI:** Mencapai sasaran impak segera 2026 iaitu **20% guru opsyen STEM daerah Daro (64 orang)** mendapat latihan.
- **Kompetensi Digital:** Memastikan guru mencapai tahap **kompetensi digital intermediate** ke atas merujuk kepada *Digital Competency Score*,.
- **Penyelarasan:** Melibatkan pegawai SISC+ Sains dan Matematik sebagai pemberi input serta guru Jauhari Digital sebagai jurulatih utama.

5. PERINCIAN CADANGAN

5.1 Objektif

5.1.1 Objektif Umum

Mentransformasikan pendidik agar berkeupayaan tinggi, berorientasikan masa hadapan, dan kompeten digital selaras dengan hala tuju pendidikan Malaysia

5.1.2 Objektif Khusus

- Meningkatkan kefahaman guru STEM tentang teknologi AI dan aplikasinya dalam disiplin Sains dan Matematik
- Melatih guru dalam penggunaan alat AI (seperti ChatGPT, Copilot, Canva AI, dan Curipod) untuk perancangan PdP serta penghasilan bahan digital interaktif.
- Memastikan semua peserta mencapai tahap kompetensi digital sekurang-kurangnya pada tahap intermediate berdasarkan *Digital Competency Score*.
- Mewujudkan ekosistem pendidikan digital yang inovatif di peringkat

sekolah melalui bimbingan pakar rujuk digital daerah dan kolaborasi PLC.

5.2 Ahli Jawatankuasa

Pengerusi :	Mohd Yusri Azhar Bin Abdullah @ Leo Takip Pegawai Pendidikan Daerah, Pejabat Pendidikan Daerah Daro
Timbalan Pengerusi :	Nancy anak Ngumbang Timbalan Pegawai Pendidikan Daerah, Sektor Pembelajaran PPD Daro
Timbalan Pengerusi :	Ayub bin Hassim Timbalan Pegawai Pendidikan Daerah, Sektor Perancangan PPD Daro
Setiausaha :	Abu Bakar Sidi Bin Mohamed Rashid Penolong Pegawai Pendidikan Daerah USTP, PPD Daro
Bendahari :	Hajibah Binti Kabir Pembantu Tadbir, PPD Daro
Pembimbing	Abu Bakar Sidi Bin Mohamed Rashid Penolong Pegawai Pendidikan Daerah USTP, Sektor Pembelajaran Muna Zakiah Binti Salleh Penolong Pegawai Pendidikan Daerah Sektor Perancangan Rivelino Don Anak Junggai SISC+ Matematik Mohd Zulfadli Bin Seddek SISC+ Sains Dzulkarnain Bin Ali Yusop GPGD Google Khairul Azlan bin Mohd Faizul GPGD Microsoft Mohd Adri Bin Maili GPGD Apple Leslie Anak Siba Guru Jauhari Digital Google Certified Trainer Selasiah Binti Kassim Guru Jauhari Digital Microsoft Certified Educator
Sijil Penyertaan :	Abu Bakar Sidi Bin Mohamed Rashid Penolong Pegawai Pendidikan Daerah USTP, Sektor Pembelajaran
Jamuan :	Abu Bakar Sidi Bin Mohamed Rashid Penolong Pegawai Pendidikan Daerah USTP, PPD Daro

Dokumentasi :	Abu Bakar Sidi Bin Mohamed Rashid Penolong Pegawai Pendidikan Daerah USTP, PPD Daro
---------------	---

Bil	Aktiviti / Kursus	Tarikh Cadangan	Tempat
1	Mesyuarat Penyelarasan Peringkat Daerah	11 Jun 2026	Bilik Mesyuarat PPD
2	Bengkel Fasa 1: Matematik Sekolah Rendah	22 - 23 Jun 2026	PKG Daro
3	Bengkel Fasa 2: Matematik Sekolah Menengah	29 - 30 Jun 2026	PKG Daro
4	Bengkel Fasa 3: Sains Sekolah Rendah	13 - 14 Julai 2026	PKG Daro
5	Bengkel Fasa 4: Sains Sekolah Menengah	20 - 21 Julai 2026	PKG Daro
6	Bimbingan Berterusan (<i>Coaching & Mentoring</i>) oleh SISC+	Julai - Ogos 2026	Premis Sekolah
7	Penilaian Keberkesanan dan Dokumentasi	27 Ogos 2026	Dalam Talian

5.3 Pelaksanaan

Program dilaksanakan secara berfasa dan sistematik melalui pendekatan berikut:

5.4 Jadual Pelaksanaan

BI L	NAMA AKTIVITI/KURSUS	TARIKH MULA	MOD LATIHAN	TEMPAT LATIHAN
1	Mesyuarat Penyelarasan Peringkat Daerah	11 Jun 2026	Bersemuk a	Bilik Mesyuarat PPD
2	Bengkel Fasa 1: Matematik Sekolah Rendah	22 - 23 Jun 2026	Bersemuk a	PKG Daro
3	Bengkel Fasa 2: Matematik Sekolah Menengah	29 - 30 Jun 2026	Bersemuk a	PKG Daro
4	Bengkel Fasa 3: Sains Sekolah Rendah	13 - 14 Julai 2026	Bersemuk a	PKG Daro
5	Bengkel Fasa 4: Sains Sekolah Menengah	20 - 21 Julai 2026	Bersemuk a	PKG Daro
6	Bimbingan Berterusan (<i>Coaching & Mentoring</i>) oleh SISC+	Ogos 2026	Bersemuk a	Premis Sekolah
7	Penilaian Keberkesanan dan Dokumentasi	27 Ogos 2026	Bersemuk a	Dalam Talian

6. IMPLIKASI

6.1 Sumber Kewangan

Peruntukan adalah berdasarkan Waran No. 91000176 bagi PPD Daro:
(Kod Aktiviti 062303)

- OS21000 (Tuntutan Perjalanan): RM 2,030.35
- OS29000 (Makanan dan Minuman): RM 1,100.00

JUMLAH KESELURUHAN: RM 3,130.35

6.2 Anggaran Perbelanjaan

Perkara	062303
OS21000	RM 2,030.35.
OS29000	RM 1,100.00
JUMLAH	RM 3,130.35

7. JUSTIFIKASI PROGRAM

Pelaksanaan program ini adalah penting berdasarkan faktor berikut:

- Keperluan transformasi pendidikan digital yang menuntut guru menguasai teknologi AI.
- Kewujudan jurang kemahiran dalam kalangan guru yang memerlukan latihan dan pendedahan khusus.
- Keperluan meningkatkan kualiti PdP STEM agar lebih interaktif, relevan dan berkesan.
- Sokongan kepada dasar dan aspirasi pendidikan negara dalam memperkasa pendidikan digital.
- Kepentingan bimbingan berterusan bagi memastikan keberhasilan program secara menyeluruh.

8. IMPAK PROGRAM

Pelaksanaan program dijangka memberi impak seperti berikut:

8.1 Kepada Guru

- Meningkatkan kemahiran penggunaan AI dalam PdP
- Menghasilkan PdP yang kreatif dan inovatif
- Meningkatkan keyakinan dalam penggunaan teknologi

8.2.1 Kepada Murid

- Meningkatkan minat terhadap STEM
- Menggalakkan pemikiran kritis dan kreatif
- Meningkatkan pencapaian akademik

8.3 Kepada Sekolah

- Mewujudkan budaya PdP berinovasi
- Mengukuhkan komuniti pembelajaran profesional (PLC)
- Meningkatkan kualiti pengurusan PdP

8.4 Kepada Sistem Pendidikan

- Menyokong agenda pendigitalan pendidikan

9. PENILAIAN PROGRAM

Penilaian akan dilaksanakan melalui kaedah berikut:

- Borang maklum balas peserta
- Pemantauan pelaksanaan PdP
- Analisis keberkesanan
- Pembentangan hasil program

10. KESIMPULAN

Program Pemerksaan Digital: Aktiviti Quick Win Rancangan Pendidikan Malaysia (RPM) Latihan Berbantu Kecerdasan Buatan (AI) Bagi Guru STEM PPD Daro Tahun 2026 ini diharapkan dapat meningkatkan kualiti PdP STEM melalui pengintegrasian teknologi AI secara berkesan serta memberi impak langsung kepada kemenjadian murid.

11. SYOR

Adalah dengan ini disyorkan agar Program Pemerksaan Digital: Aktiviti Quick Win Rancangan Pendidikan Malaysia (RPM) Latihan Berbantu Kecerdasan Buatan (AI) Bagi Guru STEM PPD Daro Tahun 2026 yang dianjurkan oleh Unit Sumber dan Teknologi Pendidikan (USTP), Pejabat Pendidikan Daerah Daro ini mendapat pertimbangan dan kelulusan sewajarnya berdasarkan perkara-perkara berikut:

1. Program ini berupaya meningkatkan kompetensi guru dalam mengintegrasikan kecerdasan buatan (AI) dalam pengajaran dan pembelajaran (PdP) STEM secara berkesan.
2. Pelaksanaan program ini selaras dengan hala tuju Kementerian Pendidikan Malaysia dalam memperkasa pendidikan digital dan pembelajaran abad ke-21.
3. Program ini memberi impak langsung kepada peningkatan kualiti PdP serta kemenjadian murid di sekolah.
4. Pendekatan pelaksanaan yang sistematik melalui latihan berfasa dan bimbingan berterusan mampu memastikan keberhasilan program secara menyeluruh.
5. Peruntukan kewangan yang dicadangkan adalah munasabah dan bertepatan dengan skop serta keperluan pelaksanaan program.

Sehubungan itu, kelulusan dan sokongan daripada pihak pengurusan adalah dipohon bagi memastikan program ini dapat dilaksanakan dengan jayanya.

ULASAN PEGAWAI PENDIDIKAN DAERAH

Tajuk	:	Program IGNITE AI STEM 2026
Sumber Peruntukan	:	Peruntukan Rancangan Pendidikan Malaysia (Kod Aktiviti 062303) Di Bawah Objek Sebagai OS21000 dan OS29000(LL) Seperti Perkara 6.2
Jumlah Peruntukan	:	RM 9040

ULASAN / SYOR PEGAWAI PENDIDIKAN DAERAH

.....
MOHD YUSRI AZHAR BIN ABDULLAH @ LEO TAKIP
Pegawai Pendidikan Daerah, Pejabat
Pendidikan Daerah Daro

Tarikh :

