

MODUL PENGAJARAN JURULATIH — FASA 3: ASAS AI DALAM PDP UNTUK GURU & CUSTOM GEMINI GEMS

Program: Pembangunan Profesionalisme Digital Guru SK Seksyen 9 Shah Alam

Tarikh: Selasa, 17 November 2026

Format Penggiliran Sesi (4 Jam Keseluruhan — Modul 2 Jam Diulang 2 Kumpulan):

- **Sesi Pagi (Kumpulan A — Guru Sesi Petang):** 10:00 AM – 12:00 PM (120 Minit)
- **Sesi Petang (Kumpulan B — Guru Sesi Pagi):** 01:00 PM – 03:00 PM (120 Minit)

Kumpulan Sasaran: Semua 78 Orang Guru SK Seksyen 9 Shah Alam

Tempat: Bilik Mesyuarat SK Seksyen 9 (Aras 1)

Penceramah: En. Syaheedullah Bin Yahya (*Sir Syah — ROR Enterprise / ROR Academy AI*)

1. Objektif Pembelajaran Fasa 3

Pada akhir sesi 2 jam ini, setiap guru berupaya:

1. Membina dan menyimpan **Pembantu AI Kustom (*Custom Gemini Gems*)** khusus untuk kegunaan berulang sepanjang tahun persekolahan tanpa perlu menaip semula arahan panjang:
 - **Gem 1:** Penjana & Penyemak Ulasan PBD Deskriptif (TP1–TP6) mesra ibu bapa,
 - **Gem 2:** Pembina RPH Pintar Piawai DSKP & PAK21 KPM,
 - **Gem 3:** Penukar Nota Buku Teks kepada Lembaran Kerja Siap Cetak (*Google Docs Ready*),
 - **Gem 4:** Cikgu Tutor Penerang Jawapan *Step-by-Step* untuk ulang kaji murid.
2. Membangunkan **Hab Rujukan Panitia Berpusat via Google NotebookLM** (notebooklm.google.com) yang **100% bebas halusinasi** berasaskan dokumen rasmi sekolah (DSKP, SOP Disiplin/Keselamatan, Pekeliling Ikhtisas) lengkap dengan ciri **Studio Audio Podcast Overview, Flashcards & Slide Deck**.
3. Menguasai **Canva AI Suite untuk Pendidikan** merangkumi penjaan Slaid Pdp pantas, automasi **Bulk Create 50 Sijil/Kad Imbasan Serentak** menggunakan fail **.csv**, serta teknik menjana **Lembaran Lukisan & Mewarna Berperingkat 4-Langkah (*Color by Number*)** untuk murid Tahap 1/Prasekolah/Pemulihan.

2. Senarai Semak Persediaan Jurulatih (30 Minit Sebelum Sesi)

- ☐ Buka slaid utama: [Slaid_Pembentangan_Fasa3_Interaktif.html](#) pada pelayar Chrome.
- ☐ Sediakan 3 tab pelayar utama sedia log masuk:
 1. <https://gemini.google.com/gems/view> (Pengurus Gemini Gems)
 2. <https://notebooklm.google.com> (Google NotebookLM)
 3. <https://www.canva.com> (Akaun Canva for Education / DELIMa Guru)
- ☐ Pastikan kesemua fail dalam folder [Bahan_Demo_dan_Templat/](#) sedia dibuka:

- system_prompt_gem_semakan_ulasan_pbd.txt
- system_prompt_gem_cikgu_rph.txt
- system_prompt_gem_nota_ke_latihan_format_docs.txt
- system_prompt_gem_penerang_jawapan_step_by_step_murid.txt
- demo_rph_ulasan_pbd.txt & demo_sop_sekolah_dskp.txt
- koleksi_soalan_prompt_notebooklm.md
- senarai_murid_sijil_bulk_create.csv
- panduan_dan_prompt_step_by_step_lukis_mewarna_binatang.md

3. Pelan Pengajaran Minit-ke-Minit (120 Minit Setiap Kumpulan)

Masa (Pagi / Petang)	Durasi	Slot & Aktiviti Utama	Kaedah Penyampaian
10:00–10:10 / 01:00–01:10	10 min	Imbasan Kejayaan Fasa 1 & Pengenalan Konsep "Bina Sekali, Guna Setahun" : Peralihan daripada menaip prompt berulang kali kepada memiliki Pembantu AI Kustom (<i>Gems</i>) & Pangkalan Ilmu Panitia (<i>NotebookLM</i>).	Interaktif & Soal Jawab
10:10–10:50 / 01:10–01:50	40 min	Slot 1: Pembinaan Custom Gemini Gems Guru SK Seksyen 9 : Bina secara langsung Gem Ulasan PBD TP1–TP6 & Gem RPH DSKP (+ templat Gem Lembaran Kerja Docs & Cikgu Tutor).	Live Demo + Hands-on Guru Bina Gem Pertama
10:50–11:25 / 01:50–02:25	35 min	Slot 2: Hab Rujukan Panitia via Google NotebookLM : Muat naik DSKP & SOP Sekolah → Soal jawab bersitiasi tepat → Kolaborasi <i>Shared Notebook</i> Panitia → Jana <i>Audio Podcast Overview & Flashcards</i> .	Live Demo + Eksplorasi NotebookLM

Masa (Pagi / Petang)	Durasi	Slot & Aktiviti Utama	Kaedah Penyampaian
11:25–11:55 / 02:25–02:55	30 min	Slot 3: Canva AI Suite Untuk Guru: Magic Design Slaid PdP, Bulk Create 50 Sijil Penghargaan Serentak (.CSV) , & penjanaaan Lembaran Lukisan/Mewarna 4-Langkah untuk Tahap 1.	Tunjuk Cara Praktikal Langkah demi Langkah
11:55–12:00 / 02:55–03:00	5 min	Rumusan Pelan Tindakan Panitia 30 Hari & Penutup Siri AI Semua Guru: Semakan senarai bahan yang dibawa pulang.	Refleksi & Bergambar

4. Panduan Penyampaian & Skrip Pengajaran Terperinci

SLOT 1: Pembinaan Pembantu AI Kustom — *Custom Gemini Gems* (40 Minit)

Mengapa Guru Wajib Ada *Custom Gems*?

Dalam Fasa 1, kita belajar menulis prompt panjang (R-T-C-O). Namun apabila tiba musim pengisian ulasan PBD untuk 35 orang murid satu kelas, atau menulis RPH setiap minggu, guru tidak mahu menyalin arahan panjang berulang kali. **Gemini Gems** membolehkan kita "tanam" peraturan tetap KPM di belakang tabir (*System Instructions*) sekali sahaja!

Langkah Demi Langkah Membina Gem Pertama Di Hadapan Guru:

1. Buka gemini.google.com → klik **Explore Gems (Teroka Gems)** di bar sisi kiri → klik **+ New Gem (Gem Baharu)**.
2. **Nama Gem:** **Penilai Ulasan PBD SK Seksyen 9**
3. **Instructions (Arahan Sistem):** Salin teks daripada **Bahan_Demo_dan_Templat/system_prompt_gem_semakan_ulasan_pbd.txt** (atau versi diperkaya 3 elemen di bawah):

PERANAN:

Anda ialah Pembantu AI Rasmi SK Seksyen 9 Shah Alam bagi Penjanaaan & Penyemakan Ulasan Guru Pentaksiran Bilik Darjah (PBD) KPM.

TUGAS UTAMA:

Setiap kali guru memasukkan nama pertama murid, Tahap Penguasaan (TP1 hingga TP6), mata pelajaran, dan catatan ringkas tingkah laku/kemahiran, hasilkan ulasan rasmi

PBD yang mematuhi syarat berikut:

1. Gunakan Bahasa Melayu Malaysia baku yang profesional, positif, membina, dan prihatin.
2. Panjang ulasan padat (2 hingga 3 ayat kemas) supaya muat terus ke dalam sel templat pelaporan Excel/idMe KPM.
3. Wajib merangkumi 3 unsur: (a) Pengiktirafan kekuatan semasa murid, (b) Fokus kemahiran spesifik yang perlu dipertingkatkan, dan (c) Cadangan sokongan mudah untuk ibu bapa di rumah.
4. Elakkan ayat klise umum seperti "Tingkatkan usaha lagi" tanpa menyatakan tindakan spesifik.
5. Jika guru memasukkan senarai ramai murid sekaligus, keluarkan hasil dalam bentuk JADUAL kemas (Bil | Nama Murid | TP | Cadangan Ulasan PBD) supaya mudah disalin ke Excel!

4. Knowledge (Fail Rujukan Pilihan): Muat naik fail `demo_rph_ulasan_pbd.txt` atau dokumen rubrik TP1–TP6 DSKP subjek guru.

5. Klik Save (Simpan) → Uji dengan menaip sebaris input ringkas sahaja:

Irfan, Matematik Tahun 4, TP3, faham tambah tolak tapi selalu keliru sifir 7 dan 8 dalam soalan penyelesaian masalah.

- Tunjukkan kepada guru bagaimana dalam **3 saat**, ulasan PBD profesional siap tanpa perlu menaip sebarang arahan panjang lagi!

Bekalkan 3 Lagi Templat System Prompt Gems Dalam Folder Demo:

- **Gem 2 (system_prompt_gem_cikgu_rph.txt):** Guru hanya taip "**Sains Tahun 4 - Sifat Cahaya (Pantulan)**", Gem terus menjana RPH lengkap 60 minit (Objektif SMART, Kriteria Kejayaan, Set Induksi 5m, PAK21 20m, Latihan 3 Aras Pemulihan/Pengukuhan/Pengayaan, EMK & Refleksi).
- **Gem 3 (system_prompt_gem_nota_ke_latihan_format_docs.txt):** Menukar petikan nota buku teks terus kepada 5 pilihan format lembaran kerja siap eksport ke Google Docs & cetak.
- **Gem 4 (system_prompt_gem_penerang_jawapan_step_by_step_murid.txt):** Membantu guru menyediakan penerangan langkah demi langkah yang lembut dan mudah difahami murid lemah apabila menjawab salah.

Nota Sekiranya Akaun DELIMA Sekat Butang Create Gem: Tunjukkan bahawa guru boleh bina Gem pada akaun `@gmail.com` peribadi ATAU simpan System Prompt tersebut dalam satu perbualan Gemini yang di-Pin pada bar sisi kiri (Pinned Chat) — fungsinya 95% sama!

SLOT 2: Hab Rujukan Panitia Berpusat via Google NotebookLM (35 Minit)

Perbezaan Kritikal Gemini Biasa vs Google NotebookLM (`notebooklm.google.com`):

- **Gemini Biasa** menjawab menggunakan pengetahuan internet umum (kadang-kadang bercampur sukatan luar negara).
- **Google NotebookLM** hanya menjawab **100% berdasarkan dokumen sumber yang dimuat naik oleh Panitia** (*Source-Grounded AI*), lengkap dengan **butang nombor petikan muka surat asal [1], [2]**! Jika tiada dalam dokumen, ia akan menyatakan tiada maklumat — **sifar halusinasi!**

Langkah *Live Demo* Membina Buku Nota Pintar Panitia SK Seksyen 9:

1. Buka <https://notebooklm.google.com> → klik + **Create New Notebook** → namakan: **Hab Rujukan Panitia & Takwim SK Seksyen 9**.
2. Muat naik **Bahan_Demo_dan_Templat/demo_sop_sekolah_dskp.txt** (dan mana-mana PDF DSKP KPM / Buku Pengurusan Sekolah).
3. Uji 3 soalan pintar di ruang sembang (rujuk **koleksi_soalan_prompt_notebooklm.md**):
 - "Senaraikan semua Standard Pembelajaran bagi topik ini berserta cadangan aktiviti eksperimen yang dinyatakan dalam dokumen."
 - "Apakah prosedur langkah demi langkah dalam SOP sekolah sekiranya berlaku kecemasan murid semasa waktu PdP?"
 - "Bina jadual perbandingan kriteria TP3, TP4, TP5 dan TP6 berdasarkan dokumen DSKP yang dimuat naik."
 - Klik nombor sitasi **[1]** untuk membuktikan NotebookLM menyorot perenggan tepat dalam dokumen asal!
4. **Ciri Studio Overview (Wow Factor!):**
 - Tunjukkan panel **Studio** di sebelah kanan:
 - **Audio Overview (Podcast 2 Hos):** Tukar dokumen DSKP / pekeliling panjang kepada perbualan audio dua penyampai untuk didengar guru atau murid (boleh tetapkan arahan bahasa/fokus dalam *Customize*).
 - **Study Guide, Briefing Doc, Flashcards & Mind Map:** Dijana dengan satu klik untuk edaran panitia!
5. **Kolaborasi Panitia (*Share Notebook*):**
 - Klik butang **Share** di penjuru kanan atas → masukkan e-mel ahli panitia SK Seksyen 9 (**Viewer** atau **Editor**). Ketua Panitia muat naik semua DSKP Tahun 1–6 sekali sahaja, semua guru panitia terus dapat guna!

SLOT 3: Canva AI Suite Untuk Guru — Slaid, *Bulk Create* 50 Sijil & BBM Kreatif (30 Minit)

Guru Malaysia sudah biasa menggunakan Canva melalui akaun **DELIMa KPM (Canva for Education = Pro Percuma!)**. Fokuskan pada **3 teknik penjimatan masa ekstrem** yang ramai guru belum guna:

Teknik 1: *Bulk Create* — Jana 50 Sijil Murid / Kad Imbasan Dalam 60 Saat!

Masalah: Guru taip nama murid satu persatu pada 40 keping sijil penyertaan atau anugerah kelas.

Langkah Tunjuk Cara Langsung:

1. Buka Canva → pilih satu templat **Sijil Penghargaan Sekolah** yang kemas.

2. Pada bar alat kiri, klik **Apps** → cari dan buka **Bulk Create (Cipta Pukal)**.
3. Klik **Upload Data (Muat Naik Data)** → pilih fail **Bahan_Demo_dan_Templat/senarai_murid_sijil_bulk_create.csv** (yang mengandungi lajur **Nama_Murid**, **Kelas**, **Pencapaian**).
4. Klik kanan pada kotak teks **[Nama Murid]** di atas sijil → pilih **Connect Data (Sambung Data)** → pilih **Nama_Murid**. Ulang untuk **Kelas** dan **Pencapaian**.
5. Klik **Continue** → **Generate Designs!** Dalam masa 5 saat, kesemua sijil murid siap berasingan dan sedia dimuat turun sebagai satu fail **PDF Print!**

Teknik 2: Lembaran Lukisan & Mewarna Berperingkat 4-Langkah (Tahap 1 / Prasekolah / Pemulihan / Pendidikan Seni)

Rujuk fail

Bahan_Demo_dan_Templat/panduan_dan_prompt_step_by_step_lukis_mewarna_binatang.md:

- Tunjukkan bagaimana menggunakan **Canva Magic Media (Text-to-Image)** atau Gemini Image untuk menghasilkan lembaran kerja lukisan garis hitam-putih (*clean black-and-white line art coloring sheet*) serta panduan melukis haiwan 4 langkah mudah tanpa latar belakang kelabu supaya **jimat dakwat mesin fotostat sekolah!**
- Contoh Prompt Imej Garis Bersih:

Kids educational worksheet, 4-step simple drawing tutorial of a cute cartoon cat, step 1 basic circles, step 2 ears and body, step 3 face details, step 4 complete cute cat, pure white background, crisp black outlines only, no shading, no grey fill, printable A4 school activity sheet.

Teknik 3: Magic Write & Magic Switch / Resize Untuk BBM Pelbagai Aras

- Satu slaid nota Tahun 5 boleh diringkaskan ayatnya menggunakan **Magic Write** → **Summarize / Simplify** untuk dijadikan kad bacaan murid pemulihan dalam masa beberapa saat!

5. Penyelesaian Masalah Lazim (Troubleshooting)

Isu Semasa Bengkel	Penyelesaian Pantas Jurulatih
Guru tidak jumpa aplikasi Bulk Create di bar kiri Canva	Klik ikon Apps di bar paling kiri → taip Bulk Create pada kotak carian atas → klik ikon jadual bertindan. Pastikan guru log masuk menggunakan e-mel DELIMa (@moe-dl.edu.my) untuk akses penuh Canva Education!
PDF DSKP gagal dibaca oleh NotebookLM kerana diimbas sebagai gambar (*scanned image*)	Buka PDF tersebut di Google Drive → klik kanan <i>Open with Google Docs</i> (OCR automatik) atau muat naik PDF digital rasmi daripada portal BPK KPM.

Isu Semasa Bengkel	Penyelesaian Pantas Jurulatih
Audio Overview NotebookLM bercakap dalam Bahasa Inggeris	Klik butang Customize sebelah butang <i>Generate Audio Overview</i> dan masukkan arahan: <i>"Bincangkan kandungan dokumen ini sepenuhnya dalam Bahasa Melayu Malaysia untuk guru-guru sekolah rendah."</i> (atau tukar <i>Output Language</i> di tetapan NotebookLM kepada <i>Bahasa Melayu</i>).