PANDUAN LENGKAP UNTUK IBU BAPA

# Buku Planner Silibus 2027

## Tingkatan 5

Apa yang anak belajar dalam setiap subjek sepanjang 2027, apa yang KPM mahu anak capai, cara anak dinilai di sekolah, dan rancangan bulanan untuk ibu bapa memantau dari rumah.

### UNTUK ANAK

**Nama** _____ **Sekolah** _____

**Kelas** _____ **Kumpulan negeri** ☐ **A** ☐ **B**

### DALAM BUKU INI

1 Tahun 2027 sepintas lalu: kalendar KPM dan cara anak dinilai
2 Setiap subjek: tajuk DSKP dan bab, apa yang KPM mahu, maksud TP, cara bantu di rumah (Bahasa Melayu, Matematik, Sains, Sejarah, Matematik Tambahan, Fizik, Kimia)
3 Planner bulanan Januari hingga November, dengan senarai semak tajuk (cadangan susunan)
4 Rekod tahap penguasaan anak dan pautan panduan

> Tingkatan 5 pada 2027 masih mengikut KSSM. Kurikulum baharu KP2027 hanya bermula di Tahun 1 dan Tingkatan 1. Nama tajuk dan bab mengikut DSKP atau Dokumen Kurikulum KPM; tekan nama tajuk (dalam PDF) untuk membaca panduan penuh di aster-edu.my.

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Tahun 2027 Sepintas Lalu

Tingkatan 5 · kalendar dan pentaksiran

## KALENDAR AKADEMIK 2027 (KPM)

| | Kumpulan A | Kumpulan B |
|---|---|---|
| **Sekolah dibuka** | 4 Januari | 4 Januari |
| **Cuti Penggal 1** | 5 hingga 13 Mac | 6 hingga 14 Mac |
| **Cuti Pertengahan Tahun** | 21 Mei hingga 5 Jun | 22 Mei hingga 6 Jun |
| **Cuti Penggal 2** | 27 Ogos hingga 4 September | 28 Ogos hingga 5 September |
| **Cuti Akhir Persekolahan** | 3 hingga 31 Disember | 4 hingga 31 Disember |
| **Hari terakhir sesi** | 2 Disember | 3 Disember |

Kumpulan A: Kedah, Kelantan dan Terengganu (sekolah Ahad hingga Khamis). Kumpulan B: Johor, Melaka, Negeri Sembilan, Pahang, Perak, Perlis, Pulau Pinang, Sabah, Sarawak, Selangor, WP Kuala Lumpur, WP Labuan dan WP Putrajaya. Cuti tambahan perayaan KPM ditunjukkan dalam halaman bulanan. Cuti umum dan cuti negeri lain tidak disenaraikan; semak takwim sekolah anak.

## CARA ANAK DINILAI PADA 2027

PBD sepanjang tahun · Tiada UASA · SPM di hujung tahun

- PBD (Pentaksiran Bilik Darjah) sepanjang tahun: guru menilai anak semasa belajar dan merekod tahap penguasaan (TP) dalam laporan PBD.
- Murid Tingkatan 5 tidak menduduki UASA. Perkembangan direkod melalui PBD.
- SPM di hujung tahun. Sukatannya ialah DSKP Tingkatan 4 dan 5. Tarikh SPM 2027 belum diumumkan oleh Lembaga Peperiksaan (semakan 25 November 2026).

## APA ITU TAHAP PENGUASAAN (TP)?

Dalam PBD, guru menilai sejauh mana anak menguasai setiap tajuk, dari TP1 hingga TP6. TP rendah bermaksud anak baru tahu asasnya; TP tinggi bermaksud anak boleh menggunakan ilmu itu dalam situasi baharu. Maksud setiap TP berbeza sedikit ikut subjek, jadi setiap halaman subjek dalam buku ini menerangkannya mengikut jadual tahap penguasaan dalam DSKP subjek itu.

## CARA GUNA BUKU INI

- [ ] Baca halaman setiap subjek sekali pada awal tahun, supaya anda tahu apa yang akan datang.
- [ ] Pada awal setiap bulan, buka halaman bulan itu dan tanya anak tajuk yang sedang diajar guru.
- [ ] Tandakan tajuk yang sudah dibuat. Susunan dalam buku ini hanya cadangan; ikut susunan guru jika berbeza.
- [ ] Bila laporan PBD keluar, salin TP anak ke halaman rekod di belakang buku.

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Bahasa Melayu Tingkatan 5

DSKP KSSM Bahasa Melayu Tingkatan 4 dan 5

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 5 modul

## APA ANAK BELAJAR, MODUL DEMI MODUL

### 1 Kemahiran Mendengar dan Bertutur

Makna dan fungsi perkataan, respons tanpa mengubah maksud, menjana idea baharu, berbahas, soalan terbuka, kebolehpasaran diri, berunding untuk membuat keputusan, menilai karya

**DSKP 1.0 Kemahiran Mendengar dan Bertutur** · Standard Kandungan: 1.1 Mendengar, mengenal dan menyebut perkataan, rangkai kata, istilah dan ungkapan serta intonasi ayat dalam pelbagai ujaran. · 1.2 Mendengar dan memahami perkataan, rangkai kata, istilah, ungkapan dan ayat dalam pelbagai ujaran. · 1.3 Mendengar dan memahami maklumat, fakta, idea dan hujah dalam pelbagai wacana dan memberikan respons. · 1.4 Berbicara tentang sesuatu perkara dalam pelbagai situasi formal dan tidak formal. · 1.5 Bersoal jawab tentang sesuatu perkara dengan menggunakan pelbagai soalan. · 1.6 Mempersembahkan maklumat secara lisan tentang sesuatu perkara dalam pelbagai situasi. · 1.7 Berbincang dan berunding tentang sesuatu perkara. · 1.8 Mengulas sesuatu perkara, isu atau topik.

aster-edu.my/bahasa-melayu-tingkatan-5-mendengar-dan-bertutur/

### 2 Kemahiran Membaca

Intonasi dan nada prosa serta puisi, persamaan dan perbezaan maklumat, menilai berdasarkan bukti, inferens, ulasan dengan analogi, merumus pandangan penulis, bahan ilmiah

**DSKP 2.0 Kemahiran Membaca** · Standard Kandungan: 2.1 Membaca secara mekanis pelbagai bahan prosa dan puisi. · 2.2 Membaca untuk memahami makna perkataan, rangkai kata, istilah, serta ungkapan dan ayat dalam pelbagai bahan. · 2.3 Membaca untuk memproses maklumat daripada pelbagai bahan. · 2.4 Membaca secara ekstensif pelbagai bahan untuk mengukuhkan penguasaan bahasa dan meluaskan pengetahuan bagi pembangunan diri.

aster-edu.my/bahasa-melayu-tingkatan-5-membaca/

### 3 Kemahiran Menulis

Maksud ayat dalam petikan, justifikasi, melengkapkan maklumat, kerangka hingga karangan lengkap, mengolah bahan dan grafik, memurnikan kesalahan bahasa

**DSKP 3.0 Kemahiran Menulis** · Standard Kandungan: 3.1 Menulis untuk menerangkan makna kata dan istilah, rangkai kata, ungkapan dan ayat. · 3.2 Menulis untuk mengemukakan maklumat tentang sesuatu perkara. · 3.3 Menulis untuk melengkapkan maklumat dalam pelbagai bahan. · 3.4 Menulis untuk menghasilkan sesuatu penulisan secara terancang. · 3.5 Menulis untuk mengolah maklumat bagi menghasilkan pelbagai bentuk penulisan dan grafik. · 3.6 Mengedit dan memurnikan pelbagai teks.

aster-edu.my/bahasa-melayu-tingkatan-5-menulis/

### 4 Aspek Seni Bahasa

Aspek menarik dalam prosa dan puisi, peribahasa dan bahasa berirama, skrip drama dan gurindam, drama multimedia, seloka, sedutan novel

**DSKP 4.0 Aspek Seni Bahasa** · Standard Kandungan: 4.1 Memahami dan mengapresiasi karya sastera. · 4.2 Memahami dan menggunakan peribahasa dalam lisan dan penulisan. · 4.3 Menghasilkan karya kreatif dalam bentuk prosa dan puisi. · 4.4 Mempersembahkan pelbagai prosa dan puisi secara kreatif.

aster-edu.my/bahasa-melayu-tingkatan-5-seni-bahasa/

### 5 Aspek Tatabahasa

Bentuk kata, golongan kata, frasa, ayat terbitan, ayat majmuk dan ragam ayat dalam pelbagai laras bahasa

**DSKP 5.0 Aspek Tatabahasa** · Standard Kandungan: 5.1 Memahami dan menggunakan bentuk kata yang sesuai dalam pelbagai bidang · 5.2 Memahami dan menggunakan golongan kata yang sesuai dalam pelbagai bidang · 5.3 Memahami dan menggunakan ayat yang sesuai dalam pelbagai bidang

aster-edu.my/bahasa-melayu-tingkatan-5-tatabahasa/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Bahasa Melayu Tingkatan 4 dan 5, Jadual 3: Penyataan Tahap Penguasaan Keseluruhan Bahasa Melayu Sekolah Menengah (halaman PDF 38).

| | |
|---|---|
| **TP1** Sangat Terhad | Pengetahuan bahasa dan kecekapan berbahasa sangat lemah dan sangat terhad; perlu banyak bimbingan dan latihan. |
| **TP2** Terhad | Pengetahuan bahasa dan kecekapan berbahasa lemah dan terhad; perlu sedikit bimbingan dan latihan. |
| **TP3** Memuaskan | Sederhana; boleh menyatakan idea dan berfikir secara asas tanpa bimbingan. |
| **TP4** Baik | Baik; menggunakan pengetahuan bahasa dengan berkesan, berfikir secara kritis, dan mula belajar sendiri. |
| **TP5** Sangat Baik | Tinggi; menyatakan idea dengan jelas dan terperinci, berkomunikasi dengan berkesan, berfikir secara kritis dan kreatif, dan belajar sendiri. |
| **TP6** Cemerlang | Cemerlang dan konsisten; idea jelas, terperinci dan tersusun, berfikir secara kritis, kreatif dan inovatif, berkomunikasi dengan yakin, dan menjadi model teladan kepada murid lain. |

## CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

## CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Papan tanda di jalan:** semasa keluar bersama, minta anak mengesan ejaan atau susunan frasa yang salah pada papan tanda dan iklan, kemudian membetulkannya.

**Dua bahan, satu isu:** pilih dua rencana tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan pandangan penulisnya.

**Peribahasa dan maksud:** bantu anak membina senarai peribahasa beserta maksudnya, dan uji tiga peribahasa setiap malam.

**Rangka sebelum menulis:** apabila anak mendapat tajuk karangan, minta dia menulis rangka ringkas dahulu, iaitu pendahuluan, isi dan penutup.

**Hikayat ke bahasa hari ini:** ambil satu ayat daripada teks klasik dalam buku KOMSAS anak dan minta dia menceritakan maksudnya dalam bahasa harian yang gramatis.

**Debat makan malam:** pilih satu isu semasa, minta anak mengambil satu pihak dan memberi dua hujah yang logik dan relevan dengan sopan.

Panduan penuh Bahasa Melayu Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-bahasa-melayu-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Matematik Tingkatan 5

DSKP KSSM Mathematics Form 4 and 5 (versi English). Nama bab dalam Bahasa Melayu seperti buku teks; nama DSKP dalam Bahasa Inggeris.

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 8 bab

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

### 1 Ubahan
Ubahan langsung, ubahan songsang dan ubahan bergabung
**DSKP 1.0 Variation** · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-ubahan/

### 2 Matriks
Peringkat dan unsur matriks, operasi asas, matriks identiti dan songsang, persamaan serentak
**DSKP 2.0 Matrices** · 2 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-matriks/

### 3 Matematik Pengguna: Insurans
Risiko, jenis insurans, premium, deduktibel dan ko-insurans
**DSKP 3.0 Consumer Mathematics: Insurance** · 1 Standard Kandungan, 3 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-insurans/

### 4 Matematik Pengguna: Percukaian
Tujuan cukai, jenis cukai, pengiraan cukai pendapatan dan cukai lain
**DSKP 4.0 Consumer Mathematics: Taxation** · 1 Standard Kandungan, 4 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-percukaian/

### 5 Kekongruenan, Pembesaran dan Gabungan Transformasi
Segi tiga kongruen, pembesaran dan faktor skala, gabungan transformasi, teselasi
**DSKP 5.0 Congruency, Enlargement and Combined Transformations** · 4 Standard Kandungan, 14 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-kekongruenan-dan-transformasi/

### 6 Nisbah dan Graf Fungsi Trigonometri
Sinus, kosinus dan tangen hingga 360°, graf fungsi trigonometri
**DSKP 6.0 Ratios and Graphs of Trigonometric Functions** · 2 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-graf-fungsi-trigonometri/

### 7 Sukatan Serakan Data Terkumpul
Histogram, poligon kekerapan, ogif, sisihan piawai, plot kotak
**DSKP 7.0 Measures of Dispersion for Grouped Data** · 2 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-sukatan-serakan-data-terkumpul/

### 8 Pemodelan Matematik
Proses pemodelan dengan fungsi linear, kuadratik dan eksponen
**DSKP 8.0 Mathematical Modeling** · 1 Standard Kandungan, 2 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/matematik-tingkatan-5-pemodelan-matematik/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Mathematics Form 4 and 5 (edisi Bahasa Inggeris), Table 4: Statements of General Performance Level (halaman PDF 37). Diterjemah oleh Aster Edu.

| | |
|---|---|
| TP1 | Pengetahuan asas: contohnya menyatakan sesuatu idea matematik, secara lisan atau bukan lisan. |
| TP2 | Kefahaman: contohnya menerangkan sesuatu konsep matematik. |
| TP3 | Menggunakan kefahaman: contohnya membuat pengiraan, membina jadual dan melukis graf. |
| TP4 | Menggunakan algoritma, rumus, prosedur atau kaedah asas untuk menyelesaikan masalah rutin yang mudah. |
| TP5 | Menggunakan pengetahuan dan kemahiran dalam situasi baharu: prosedur berlapis, maklumat daripada sumber berbeza dan menaakul, untuk masalah rutin yang kompleks. |
| TP6 | Menyiasat dan membuat pemodelan bagi masalah yang kompleks, menaakul pada tahap tinggi dan membentuk strategi baharu untuk masalah bukan rutin secara kreatif. |

## CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

## CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Tanya jalan kerja:** minta anak tunjukkan langkah sebelum jawapan akhir, terutamanya untuk matriks dan sisihan piawai.

**Polisi insurans keluarga:** tunjukkan polisi insurans kereta atau perubatan, kemudian cari premium, deduktibel dan NCD bersama.

**Cukai di sekeliling kita:** baca resit yang menunjukkan cukai jualan dan perkhidmatan, atau bincangkan cukai jalan semasa memperbaharuinya untuk kenderaan keluarga.

**Data keluarga:** kumpul data seperti masa perjalanan ke sekolah selama sebulan, susun dalam selang kelas, dan lukis histogram.

**Corak di rumah:** cari teselasi pada lantai jubin atau dinding, dan bincangkan bentuk yang berulang tanpa ruang kosong.

Panduan penuh Matematik Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-matematik-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Sains Tingkatan 5

DSKP KSSM Sains Tingkatan 4 dan 5 (Edisi Bahasa Inggeris; di laman BPK: Science Form 4 and 5). Nama bab dalam Bahasa Melayu seperti buku teks; nama DSKP dalam Bahasa Inggeris.

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 9 bab

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

### 1 Mikroorganisma

Jenis mikroorganisma, mikroorganisma berfaedah, teknik aseptik, rawatan penyakit berjangkit

**DSKP 1.0 Microorganisms** · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-mikroorganisma/

### 2 Nutrisi dan Teknologi Makanan

Nilai kalori, nutrien tumbuhan, kitar nitrogen, pemprosesan makanan, status halal

**DSKP 2.0 Nutrition and Food Technology** · 6 Standard Kandungan, 11 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-nutrisi-dan-teknologi-makanan/

### 3 Kelestarian Alam Sekitar

Tapak kaki karbon, kitar hayat produk, pencemaran, pemuliharaan alam sekitar

**DSKP 3.0 Sustainability of the Environment** · 3 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-kelestarian-alam-sekitar/

### 4 Kadar Tindak Balas

Tindak balas cepat dan perlahan, faktor kadar tindak balas, aplikasi dalam industri

**DSKP 4.0 Rate of Reaction** · 3 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-kadar-tindak-balas/

### 5 Sebatian Karbon

Hidrokarbon, alkohol, lemak, minyak sawit, penghasilan sabun

**DSKP 5.0 Carbon Compounds** · 5 Standard Kandungan, 24 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-sebatian-karbon/

### 6 Elektrokimia

Sel elektrolisis, faktor hasil elektrolisis, penyaduran, sel kimia

**DSKP 6.0 Electrochemistry** · 2 Standard Kandungan, 6 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-elektrokimia/

### 7 Cahaya dan Optik

Kanta cembung dan cekung, rajah sinar, teleskop dan mikroskop

**DSKP 7.0 Light and Optics** · 2 Standard Kandungan, 6 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-cahaya-dan-optik/

### 8 Daya dan Tekanan

Prinsip Pascal, prinsip Bernoulli, sistem hidraulik

**DSKP 8.0 Force and Pressure** · 1 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-daya-dan-tekanan/

### 9 Teknologi Angkasa Lepas

Jenis orbit satelit, stesen angkasa, GPS dan koordinat

**DSKP 9.0 Space Technology** · 2 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-5-teknologi-angkasa-lepas/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Science Form 4 and 5 (edisi Bahasa Inggeris), Table 9: Description of Performance Level of Knowledge and Skills (halaman PDF 43). Diterjemah oleh Aster Edu.

| | |
|---|---|
| **TP1** | Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran saintifik. |
| **TP2** | Memahami pengetahuan dan kemahiran saintifik, dan boleh menerangkan kefahaman itu. |
| **TP3** | Menggunakan pengetahuan dan kemahiran saintifik untuk melaksanakan tugasan. |
| **TP4** | Menganalisis pengetahuan dan kemahiran sains dalam konteks penyelesaian masalah. |
| **TP5** | Menilai pengetahuan dan kemahiran sains untuk menyelesaikan masalah dan membuat keputusan. |
| **TP6** | Mereka cipta dengan pengetahuan dan kemahiran sains untuk menyelesaikan masalah dan membuat keputusan dalam situasi baharu, secara kreatif dan inovatif. |

## CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

## CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Dapur sebagai makmal:** baca label nilai tenaga pada bungkusan makanan, dan bincangkan mengapa makanan beku perlu segera dimasak selepas dikeluarkan dari peti sejuk.

**Bil elektrik dan sampah:** semak bil elektrik bulanan, kemudian senaraikan produk yang digunakan keluarga dalam sehari dan sisa yang terhasil.

**Tapai dan roti:** apabila membuat tapai atau roti, tanya anak apa peranan yis dan proses apa yang berlaku.

**Sabun dan minyak:** bincangkan mengapa sabun boleh menanggalkan kotoran berminyak, dan bahan apa di rumah dibuat daripada minyak sawit.

**Telefon pintar:** buka aplikasi peta, lihat koordinat GPS rumah, dan bincangkan bagaimana kamera telefon menggunakan kanta.

Panduan penuh Sains Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-sains-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Sejarah Tingkatan 5

DSKP KSSM Sejarah Tingkatan 4 & 5

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 10 bab

> **Tajuk dalam DSKP:** 12 Pengukuhan Kedaulatan Negara (12.1, 12.2, 12.3, 12.4); 13 Pembentukan Malaysia (13.1, 13.2); 14 Kemakmuran Negara (14.1, 14.2); 15 Malaysia di Persada Dunia (15.1, 15.2, 15.3). Buku teks memecahkan tajuk ini kepada 10 bab seperti di bawah.

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1. **Kedaulatan Negara** SK 12.1
   Maksud kedaulatan, ciri negara berdaulat dan cara mempertahankannya
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-kedaulatan-negara/

2. **Perlembagaan Persekutuan** SK 12.2
   Latar belakang, penggubalan, ciri utama dan pindaan 1963 serta 1965
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-perlembagaan-persekutuan/

3. **Raja Berperlembagaan dan Demokrasi Berparlimen** SK 12.3
   Majlis Raja-Raja, kuasa Yang di-Pertuan Agong, amalan demokrasi dan pengasingan kuasa
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-raja-berperlembagaan-dan-demokrasi/

4. **Sistem Persekutuan** SK 12.4
   Bidang kuasa Kerajaan Persekutuan dan Negeri serta kerjasama antara keduanya
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-sistem-persekutuan/

5. **Pembentukan Malaysia** SK 13.1
   Gagasan Malaysia, reaksi, langkah pembentukan, Perjanjian Malaysia dan konfrontasi
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-pembentukan-malaysia/

6. **Cabaran Selepas Pembentukan Malaysia** SK 13.2
   Pemisahan Singapura, ancaman komunis, isu ekonomi dan tragedi hubungan kaum
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-cabaran-selepas-pembentukan-malaysia/

7. **Membina Kesejahteraan Negara** SK 14.1
   Perpaduan, Dasar Pendidikan Kebangsaan, bahasa Melayu, kebudayaan, sukan dan Rukun Negara
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-membina-kesejahteraan-negara/

8. **Membina Kemakmuran Negara** SK 14.2
   Dasar Ekonomi Baru dan Dasar Pembangunan Nasional
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-membina-kemakmuran-negara/

9. **Dasar Luar Malaysia** SK 15.1 dan 15.2
   Asas dasar luar, PBB, Komanwel, ASEAN, NAM dan OIC
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-dasar-luar-malaysia/

10. **Kecemerlangan Malaysia di Persada Dunia** SK 15.3
    Isu global, ekonomi antarabangsa, misi kemanusiaan, kelestarian dan wawasan negara
    aster-edu.my/sejarah-tingkatan-5-kecemerlangan-malaysia-di-persada-dunia/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Sejarah Tingkatan 4 dan 5, Jadual 5: Tafsiran Umum Tahap Penguasaan KSSM Sejarah (halaman PDF 33).

| | |
|---|---|
| **TP1** | Mengetahui perkara asas berdasarkan ilmu sejarah dan nilai yang dipelajari. |
| **TP2** | Menunjukkan kefahaman tentang perkara asas itu. |
| **TP3** | Menggunakan perkara asas itu. |
| **TP4** | Menganalisis pengetahuan dan kemahiran berdasarkan ilmu sejarah dan nilai yang dipelajari. |
| **TP5** | Membuat penilaian berdasarkan ilmu sejarah dan nilai yang dipelajari. |
| **TP6** | Melahirkan idea berdasarkan ilmu sejarah dan nilai yang dipelajari. |

## CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

## CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Berita semasa:** banyak bab Tingkatan 5 hidup dalam berita. Apabila Parlimen bersidang, ada pilihan raya atau sidang kemuncak ASEAN, tanya anak bab mana yang berkaitan.

**Garis masa di dinding:** bina garis masa dari 1957 hingga 1971 dan tambah peristiwa setiap kali anak habis satu bab. Bab 2, 5, 6, 7 dan 8 bertindih dalam tempoh ini.

**Tanya datuk nenek:** DSKP menyebut kaedah lisan sebagai salah satu sumber sejarah. Minta anak bertanya datuk atau nenek tentang zaman Dasar Ekonomi Baru atau Hari Malaysia yang pertama.

**Lawatan:** DSKP mencadangkan muzium, arkib dan tapak warisan untuk pembelajaran luar bilik darjah. Muzium negeri atau galeri sejarah tempatan sudah memadai.

**Peta minda setiap bab:** satu helaian A4 bagi setiap bab memudahkan ulang kaji menjelang SPM.

**Enam soalan inkuiri:** DSKP menggunakan soalan Apa, Bila, Siapa, Di mana, Mengapa dan Bagaimana. Gunakan enam soalan ini apabila anak bercerita tentang bab yang dipelajari.

Panduan penuh Sejarah Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-sejarah-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Matematik Tambahan Tingkatan 5

DSKP KSSM Matematik Tambahan Tingkatan 4 dan 5 (Edisi Bahasa Inggeris; di laman BPK: Additional Mathematics Form 4 and 5). Nama bab dalam Bahasa Melayu seperti buku teks; nama DSKP dalam Bahasa Inggeris.

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 8 bab

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

### 1 Sukatan Membulat — Teras

Radian, panjang lengkok, luas sektor dan luas tembereng

**DSKP 1.0 Circular Measure** · 4 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-sukatan-membulat/

### 2 Pembezaan — Teras

Had, terbitan pertama dan kedua, tangen dan normal, titik pusingan, kadar perubahan

**DSKP 2.0 Differentiation** · 4 Standard Kandungan, 16 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-pembezaan/

### 3 Pengamiran — Teras

Kamiran tak tentu dan tentu, luas rantau, isi padu janaan

**DSKP 3.0 Integration** · 4 Standard Kandungan, 11 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-pengamiran/

### 4 Pilih Atur dan Gabungan — Teras

Petua pendaraban, pilih atur, gabungan

**DSKP 4.0 Permutation and Combination** · 2 Standard Kandungan, 6 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-pilih-atur-dan-gabungan/

### 5 Taburan Kebarangkalian — Teras

Pemboleh ubah rawak, taburan binomial, taburan normal

**DSKP 5.0 Probability Distribution** · 3 Standard Kandungan, 14 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-taburan-kebarangkalian/

### 6 Fungsi Trigonometri — Teras

Sudut positif dan negatif, graf sinus, kosinus dan tangen, identiti, rumus sudut

**DSKP 6.0 Trigonometric Functions** · 6 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-fungsi-trigonometri/

### 7 Pengaturcaraan Linear — Elektif

Kekangan, rantau tersaur, fungsi objektif, nilai optimum

**DSKP 7.0 Linear Programming** · 2 Standard Kandungan, 2 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-pengaturcaraan-linear/

### 8 Kinematik Gerakan Linear — Elektif

Sesaran, halaju dan pecutan dengan pembezaan dan pengamiran

**DSKP 8.0 Kinematics of Linear Motion** · 4 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-5-kinematik-gerakan-linear/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Additional Mathematics Form 4 and 5 (edisi Bahasa Inggeris), Table 4: Statements of General Performance Level of KSSM Additional Mathematics (halaman PDF 35). Diterjemah oleh Aster Edu.

| | |
|---|---|
| TP1 | Pengetahuan asas: contohnya menyatakan sesuatu idea matematik, secara lisan atau bukan lisan. |
| TP2 | Kefahaman: contohnya menerangkan sesuatu konsep matematik. |
| TP3 | Menggunakan kefahaman: contohnya membuat pengiraan, membina jadual dan melukis graf. |
| TP4 | Menggunakan algoritma, rumus, prosedur atau kaedah asas untuk menyelesaikan masalah rutin yang mudah. |
| TP5 | Menggunakan pengetahuan dan kemahiran dalam situasi baharu: prosedur berlapis, maklumat daripada sumber berbeza dan menaakul, untuk masalah rutin yang kompleks. |
| TP6 | Menyiasat dan membuat pemodelan bagi masalah yang kompleks, menaakul pada tahap tinggi dan membentuk strategi baharu untuk masalah bukan rutin secara kreatif. |

## CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

## CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Ulang kaji Tingkatan 4 dahulu:** pembezaan dan pengamiran bergantung pada algebra yang kemas. Nota seperti faktor kuadratik dan pecahan bertingkat sesuai untuk menyegarkan asas.

**Buku formula sendiri:** minta anak menulis satu halaman untuk setiap bab, dengan rumus dan satu contoh yang dia faham.

**Kalkulator dalam mod yang betul:** semak sama ada kalkulator dalam mod radian atau darjah sebelum anak mula mengira soalan Sukatan Membulat dan Fungsi Trigonometri.

**Matematik dalam kehidupan:** potongan piza untuk sektor, meter laju kereta untuk kadar perubahan, dan lambungan duit syiling untuk kebarangkalian.

**Latihan bermasa:** pada tahun SPM, latihan dengan had masa membantu anak mengenal bab yang paling lambat. Baca pengurusan masa Matematik Tambahan.

**Rutin mingguan:** tetapkan masa latihan yang sama setiap minggu, kerana Pembezaan menjadi asas Pengamiran dan Kinematik.

Panduan penuh Matematik Tambahan Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-matematik-tambahan-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Fizik Tingkatan 5

DSKP KSSM Fizik Tingkatan 4 dan 5 (Physics Form 4 and 5), Edisi Bahasa Inggeris, Mei 2019. Nama bab dalam Bahasa Melayu seperti buku teks; nama DSKP dalam Bahasa Inggeris.

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 7 bab

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

### 1 Daya dan Gerakan II

Daya paduan, leraian daya, keseimbangan daya, kekenyalan dan Hukum Hooke

**DSKP 1.0 Force and Motion Ii** · 4 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-daya-dan-gerakan-ii/

### 2 Tekanan

Tekanan cecair, atmosfera dan gas, prinsip Pascal, Archimedes dan Bernoulli

**DSKP 2.0 Pressure** · 6 Standard Kandungan, 21 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-tekanan/

### 3 Elektrik

Medan elektrik, arus, beza keupayaan, rintangan, d.g.e. dan rintangan dalam, tenaga dan kuasa

**DSKP 3.0 Electricity** · 4 Standard Kandungan, 20 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-elektrik/

### 4 Keelektromagnetan

Daya ke atas konduktor pembawa arus, motor, aruhan elektromagnet, penjana, transformer

**DSKP 4.0 Electromagnetism** · 3 Standard Kandungan, 14 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-keelektromagnetan/

### 5 Elektronik

Sinar katod, diod dan rektifikasi, transistor sebagai penguat dan suis automatik

**DSKP 5.0 Electronics** · 3 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-elektronik/

### 6 Fizik Nuklear

Reputan radioaktif, separuh hayat, pembelahan dan pelakuran, $E = mc^2$, reaktor nuklear

**DSKP 6.0 Nuclear Physics** · 2 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-fizik-nuklear/

### 7 Fizik Kuantum

Teori kuantum cahaya, foton, kesan fotoelektrik, persamaan Einstein

**DSKP 7.0 Quantum Physics** · 3 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-5-fizik-kuantum/

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Physics Form 4 and 5 (edisi Bahasa Inggeris), Table 9: General Descriptors of Performance Level in Science subjects for KSSM Physics (halaman PDF 44). Diterjemah oleh Aster Edu.

| | |
|---|---|
| **TP1** | Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran asas sains. |
| **TP2** | Memahami pengetahuan dan kemahiran sains, dan boleh menerangkan kefahaman itu. |
| **TP3** | Menggunakan pengetahuan dan kemahiran sains untuk melaksanakan tugasan mudah. |
| **TP4** | Menganalisis maklumat dalam konteks penyelesaian masalah. |
| **TP5** | Menilai untuk membuat pertimbangan, menyelesaikan masalah dan membuat keputusan bagi melaksanakan tugasan. |
| **TP6** | Mereka cipta dengan pengetahuan dan kemahiran sains dalam situasi baharu secara kreatif dan inovatif, dengan mengambil kira nilai sosial, ekonomi dan budaya masyarakat. |

### CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

### CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Kalkulator saintifik:** pastikan anak lancar dengan mod darjah untuk sin, kos dan tan, serta bentuk piawai untuk nilai seperti $6.63 \times 10^{-34}$.

**Dalam kereta dan bengkel:** tanya bagaimana jek hidraulik mengangkat kereta dan bagaimana brek hidraulik berfungsi.

**Label dan bil elektrik:** baca kadar kuasa pada cerek atau seterika, dan bincangkan unit kWj pada bil elektrik.

**Pengecas telefon:** bandingkan voltan input dan output pada label, dan tanya alat apa di dalamnya yang menurunkan voltan.

**Berita tenaga:** bincangkan sumber tenaga negara, termasuk kelebihan dan kekurangan tenaga nuklear.

**Jadual ulang kaji:** bantu anak menyusun masa supaya bab Tingkatan 4 tidak dilupakan sementara bab Tingkatan 5 dipelajari.

Panduan penuh Fizik Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-fizik-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Kimia Tingkatan 5

DSKP KSSM Kimia Tingkatan 4 dan 5 (Chemistry Form 4 and 5), Edisi Bahasa Inggeris, September 2018. Nama bab dalam Bahasa Melayu seperti buku teks; nama DSKP dalam Bahasa Inggeris.

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung tahun | 5 bab

## APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

### 1 Keseimbangan Redoks

Pengoksidaan dan penurunan, keupayaan elektrod piawai, sel volta, elektrolisis, pengekstrakan logam, pengaratan

**DSKP 9.0 Redox Reaction** · 6 Standard Kandungan, 15 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/kimia-tingkatan-5-keseimbangan-redoks/

### 2 Sebatian Karbon

Hidrokarbon, siri homolog, sifat fizik dan kimia, ester, isomer dan penamaan IUPAC

**DSKP 10.0 Carbon Compound** · 4 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/kimia-tingkatan-5-sebatian-karbon/

### 3 Termokimia

Tindak balas eksotermik dan endotermik, rajah aras tenaga, empat jenis haba tindak balas, nilai bahan api

**DSKP 11.0 Thermochemistry** · 3 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/kimia-tingkatan-5-termokimia/

### 4 Polimer

Monomer dan polimer, pempolimeran, getah asli, penggumpalan lateks, pemvulkanan, getah sintetik

**DSKP 12.0 Polymer Chemistry** · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/kimia-tingkatan-5-polimer/

### 5 Kimia Konsumer dan Industri

Minyak dan lemak, sabun dan detergen, bahan tambah makanan, ubat dan kosmetik, nanoteknologi, teknologi hijau

**DSKP 13.0 Consumer and Industrial Chemistry** · 6 Standard Kandungan, 17 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/kimia-tingkatan-5-kimia-konsumer-dan-industri/

## APA YANG KPM MAHU: MAKSUD TAHAP PENGUASAAN

Maksud setiap TP diringkaskan daripada DSKP KSSM Chemistry Form 4 and 5 (edisi Bahasa Inggeris), Table 9: General Descriptors of Performance Level in Science subjects for KSSM Chemistry (halaman PDF 47). Diterjemah oleh Aster Edu.

| | |
|---|---|
| TP1 | Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran asas sains. |
| TP2 | Memahami pengetahuan dan kemahiran sains, dan boleh menerangkan kefahaman itu. |
| TP3 | Menggunakan pengetahuan dan kemahiran sains untuk melaksanakan tugasan mudah. |
| TP4 | Menganalisis maklumat dalam konteks penyelesaian masalah. |
| TP5 | Menilai untuk membuat pertimbangan, menyelesaikan masalah dan membuat keputusan bagi melaksanakan tugasan. |
| TP6 | Mereka cipta dengan pengetahuan dan kemahiran sains dalam situasi baharu secara kreatif dan inovatif, dengan mengambil kira nilai sosial, ekonomi dan budaya masyarakat. |

### CARA DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. SPM di hujung tahun menguji bab Tingkatan 4 dan 5.

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

### CARA BANTU ANAK DI RUMAH

**Paku berkarat:** letakkan sebatang paku dalam air dan sebatang lagi dalam bekas kering, perhatikan selama seminggu, kemudian bincang syarat pengaratan.

**Label makanan dan kosmetik:** baca senarai bahan pada marjerin, sos atau krim muka bersama anak, kemudian cari pengawet, pewarna, pengemulsi dan bahan asas.

**Sabun dan detergen:** cuci kain kotor yang sama dengan sabun buku dan dengan serbuk pencuci, kemudian tanya anak mengapa detergen tetap berkesan dalam air liat dan air laut.

**Bahan api di dapur:** tanya anak bahan api mana paling sesuai untuk menggoreng telur, seperti gas memasak, arang atau kayu api, kemudian kaitkan dengan nilai bahan api. DSKP sendiri mencadangkan contoh ini.

**Barang getah:** kumpul gelang getah, sarung tangan dan tapak kasut, kemudian bincang getah asli, getah tervulkan dan getah sintetik.

**Tanya jalan kerja:** minta anak terangkan langkah kiraan haba atau persamaan redoks dengan suara, bukan sekadar menunjukkan jawapan.

Panduan penuh Kimia Tingkatan 5: **aster-edu.my/silibus-kimia-tingkatan-5-2027/**

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR JANUARI

- Sekolah dibuka 4 Januari (semua negeri)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Papan tanda di jalan**. semasa keluar bersama, minta anak mengesan ejaan atau susunan frasa yang salah pada papan tanda dan iklan, kemudian membetulkannya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 1. Ubahan

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 1. Mikroorganisma
- [ ] 2. Nutrisi dan Teknologi Makanan

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 1. Kedaulatan Negara
- [ ] 2. Perlembagaan Persekutuan

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 1. Sukatan Membulat
- [ ] 2. Pembezaan

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 1. Daya dan Gerakan II

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 1. Keseimbangan Redoks

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR FEBRUARI

- Cuti tambahan Tahun Baharu Cina: 8 Februari (A, Kelantan dan Terengganu sahaja)
- Cuti tambahan Tahun Baharu Cina: 9, 10, 11 Februari (A)
- Cuti tambahan Tahun Baharu Cina: 5, 9, 10, 11, 12 Februari (B)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Dua bahan, satu isu**. pilih dua rencana tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan pandangan penulisnya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 1. Ubahan (sambungan)
- [ ] 2. Matriks

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 2. Nutrisi dan Teknologi Makanan (sambungan)

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 2. Perlembagaan Persekutuan (sambungan)
- [ ] 3. Raja Berperlembagaan dan Demokrasi Berparlimen

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 2. Pembezaan (sambungan)

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 2. Tekanan (sambungan)

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 1. Keseimbangan Redoks (sambungan)

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR MAC

- Cuti Penggal 1: 5 hingga 13 Mac (A), 6 hingga 14 Mac (B)
- Cuti tambahan Hari Raya Puasa: 14 Mac (A)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Peribahasa dan maksud**. bantu anak membina senarai peribahasa beserta maksudnya, dan uji tiga peribahasa setiap malam.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 2. Matriks (sambungan)
- [ ] 3. Matematik Pengguna: Insurans

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 3. Kelestarian Alam Sekitar (sambungan)
- [ ] 4. Kadar Tindak Balas

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 3. Raja Berperlembagaan dan Demokrasi Berparlimen (sambungan)
- [ ] 4. Sistem Persekutuan

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 2. Pembezaan (sambungan)
- [ ] 3. Pengamiran

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 2. Tekanan (sambungan)
- [ ] 3. Elektrik

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 1. Keseimbangan Redoks (sambungan)
- [ ] 2. Sebatian Karbon

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR APRIL

Tiada cuti penggal atau cuti tambahan KPM bulan ini.

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Rangka sebelum menulis**. apabila anak mendapat tajuk karangan, minta dia menulis rangka ringkas dahulu, iaitu pendahuluan, isi dan penutup.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 3. Matematik Pengguna: Insurans (sambungan)
- [ ] 4. Matematik Pengguna: Percukaian
- [ ] 5. Kekongruenan, Pembesaran dan Gabungan Transformasi

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 4. Kadar Tindak Balas (sambungan)
- [ ] 5. Sebatian Karbon

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 4. Sistem Persekutuan (sambungan)
- [ ] 5. Pembentukan Malaysia
- [ ] 6. Cabaran Selepas Pembentukan Malaysia

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 3. Pengamiran (sambungan)
- [ ] 4. Pilih Atur dan Gabungan

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 3. Elektrik (sambungan)

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 2. Sebatian Karbon (sambungan)
- [ ] 3. Termokimia

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR MEI

- Cuti Pertengahan Tahun: 21 Mei hingga 5 Jun (A), 22 Mei hingga 6 Jun (B)
- Cuti tambahan Hari Raya Korban: 16, 19 Mei (A)
- Cuti tambahan Hari Raya Korban: 18 Mei (A, Kedah sahaja)
- Cuti tambahan Hari Raya Korban: 18, 19 Mei (B)
- Cuti tambahan Hari Wesak: 21 Mei (B)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Hikayat ke bahasa hari ini**. ambil satu ayat daripada teks klasik dalam buku KOMSAS anak dan minta dia menceritakan maksudnya dalam bahasa harian yang gramatis.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 5. Kekongruenan, Pembesaran dan Gabungan Transformasi (sambungan)

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 5. Sebatian Karbon (sambungan)

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 6. Cabaran Selepas Pembentukan Malaysia (sambungan)

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 4. Pilih Atur dan Gabungan (sambungan)
- [ ] 5. Taburan Kebarangkalian

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 3. Elektrik (sambungan)
- [ ] 4. Keelektromagnetan

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 3. Termokimia (sambungan)
- [ ] 4. Polimer

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR JUN

- Cuti Pertengahan Tahun: 21 Mei hingga 5 Jun (A), 22 Mei hingga 6 Jun (B)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Debat makan malam**. pilih satu isu semasa, minta anak mengambil satu pihak dan memberi dua hujah yang logik dan relevan dengan sopan.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 5. Kekongruenan, Pembesaran dan Gabungan Transformasi (sambungan)
- [ ] 6. Nisbah dan Graf Fungsi Trigonometri

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 5. Sebatian Karbon (sambungan)
- [ ] 6. Elektrokimia

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 6. Cabaran Selepas Pembentukan Malaysia (sambungan)
- [ ] 7. Membina Kesejahteraan Negara
- [ ] 8. Membina Kemakmuran Negara

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 5. Taburan Kebarangkalian (sambungan)
- [ ] 6. Fungsi Trigonometri

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 4. Keelektromagnetan (sambungan)
- [ ] 5. Elektronik

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 4. Polimer (sambungan)

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR JULAI

Tiada cuti penggal atau cuti tambahan KPM bulan ini.

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Papan tanda di jalan**. semasa keluar bersama, minta anak mengesan ejaan atau susunan frasa yang salah pada papan tanda dan iklan, kemudian membetulkannya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 6. Nisbah dan Graf Fungsi Trigonometri (sambungan)
- [ ] 7. Sukatan Serakan Data Terkumpul

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 6. Elektrokimia (sambungan)
- [ ] 7. Cahaya dan Optik
- [ ] 8. Daya dan Tekanan

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 8. Membina Kemakmuran Negara (sambungan)
- [ ] 9. Dasar Luar Malaysia

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 6. Fungsi Trigonometri (sambungan)
- [ ] 7. Pengaturcaraan Linear

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 5. Elektronik (sambungan)
- [ ] 6. Fizik Nuklear

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 5. Kimia Konsumer dan Industri (sambungan)

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR OGOS

- Cuti Penggal 2: 27 Ogos hingga 4 September (A), 28 Ogos hingga 5 September (B)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Dua bahan, satu isu**. pilih dua rencana tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan pandangan penulisnya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

cadangan susunan

- [ ] 7. Sukatan Serakan Data Terkumpul (sambungan)
- [ ] 8. Pemodelan Matematik

### Sains

cadangan susunan

- [ ] 8. Daya dan Tekanan (sambungan)
- [ ] 9. Teknologi Angkasa Lepas

### Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 9. Dasar Luar Malaysia (sambungan)
- [ ] 10. Kecemerlangan Malaysia di Persada Dunia

### Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 7. Pengaturcaraan Linear (sambungan)
- [ ] 8. Kinematik Gerakan Linear

### Fizik

cadangan susunan

- [ ] 7. Fizik Kuantum

### Kimia

cadangan susunan

- [ ] 5. Kimia Konsumer dan Industri (sambungan)

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR SEPTEMBER

- Cuti Penggal 2: 27 Ogos hingga 4 September (A), 28 Ogos hingga 5 September (B)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Peribahasa dan maksud**. bantu anak membina senarai peribahasa beserta maksudnya, dan uji tiga peribahasa setiap malam.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sains

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sejarah

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Matematik Tambahan

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Fizik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Kimia

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR OKTOBER

- Cuti tambahan Deepavali: 27 Oktober (A)
- Cuti tambahan Deepavali: 27, 29 Oktober (B, semua kecuali Sarawak)
- Cuti tambahan Deepavali: 28 Oktober (B, Sarawak sahaja)

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Rangka sebelum menulis**. apabila anak mendapat tajuk karangan, minta dia menulis rangka ringkas dahulu, iaitu pendahuluan, isi dan penutup.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sains

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sejarah

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Matematik Tambahan

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Fizik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Kimia

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

## KALENDAR NOVEMBER

- Hari terakhir sesi: 2 Disember (A), 3 Disember (B); Cuti Akhir Persekolahan selepas itu

Senarai tajuk di bawah ialah **cadangan susunan** Aster Edu mengikut urutan DSKP, untuk ibu bapa memantau. Ia bukan jadual rasmi KPM; susunan dan kelajuan sebenar ikut guru dan sekolah.

### Bahasa Melayu

Kemahiran bahasa diajar sepanjang tahun, bukan satu tajuk sebulan.

- [ ] Fokus di rumah: **Hikayat ke bahasa hari ini**. ambil satu ayat daripada teks klasik dalam buku KOMSAS anak dan minta dia menceritakan maksudnya dalam bahasa harian yang gramatis.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

### Matematik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sains

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Sejarah

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Matematik Tambahan

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Fizik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

### Kimia

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji SPM: bab Tingkatan 4 dan 5
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

## TARIKH UJIAN DAN PBD DI SEKOLAH

## CATATAN IBU BAPA

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.

# Rekod Tahap Penguasaan

Tingkatan 5 · isi bila laporan PBD diterima

Salin TP anak (TP1 hingga TP6) daripada laporan PBD, dan keputusan ujian sekolah. Bandingkan dari semasa ke semasa: subjek yang tidak naik perlu dibantu lebih awal.

| Subjek | Pertengahan tahun | Akhir tahun | Ujian sekolah | Tajuk yang perlu dibantu |
|---|---|---|---|---|
| **Bahasa Melayu** | | | | |
| **Matematik** | | | | |
| **Sains** | | | | |
| **Sejarah** | | | | |
| **Matematik Tambahan** | | | | |
| **Fizik** | | | | |
| **Kimia** | | | | |

## PAUTAN PANDUAN DI ASTER-EDU.MY

- Silibus Bahasa Melayu Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-bahasa-melayu-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Matematik Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-matematik-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Sains Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-sains-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Sejarah Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-sejarah-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Matematik Tambahan Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-matematik-tambahan-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Fizik Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-fizik-tingkatan-5-2027/**
- Silibus Kimia Tingkatan 5 2027: **aster-edu.my/silibus-kimia-tingkatan-5-2027/**
- Kalendar Akademik 2027 (kumpulan negeri): **aster-edu.my/kalendar-akademik-2027-cuti-sekolah/**
- Struktur kertas SPM: **aster-edu.my/struktur-kertas-spm-matematik-sains-bm-bi-sejarah/**
- Semua artikel Silibus 2027: **aster-edu.my/silibus-2027/**
- Sumber Percuma (kalendar, planner, rumus): **aster-edu.my/sumber-percuma/**

Fakta dalam buku ini: DSKP KSSR/KSSM dan Dokumen Kurikulum KP2027 (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM, Soalan Lazim Matriks Pembelajaran (Lembaga Peperiksaan, 4 September 2026) dan bahan taklimat Matriks Pembelajaran KPM (27 Ogos 2026). Ringkasan tajuk ditulis oleh Aster Edu. Semakan terakhir: 25 November 2026.

© 2026 aster-edu.my · Percuma untuk kegunaan peribadi dan di sekolah. Sumber: DSKP / Dokumen Kurikulum (Bahagian Pembangunan Kurikulum, KPM), Kalendar Akademik Tahun 2027 KPM dan Lembaga Peperiksaan. Disusun oleh Aster Edu; bukan dokumen rasmi KPM.