PANDUAN LENGKAP UNTUK IBU BAPA

Buku Planner Silibus 2027

Tingkatan 4

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 4 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 4 · 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 Tingkatan 5

- PBD (Pentaksiran Bilik Darjah) sepanjang tahun: guru menilai anak semasa belajar dan merekod tahap penguasaan (TP) dalam laporan PBD.
- Murid Tingkatan 4 tidak menduduki UASA. Perkembangan direkod melalui PBD.
- Peperiksaan awam ialah SPM di hujung Tingkatan 5, dan sukatannya ialah DSKP Tingkatan 4 dan 5. Bab Tingkatan 4 akan diuji juga.

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 4

DSKP KSSM Bahasa Melayu Tingkatan 4 dan 5

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

APA ANAK BELAJAR, MODUL DEMI MODUL

1 Kemahiran Mendengar dan Bertutur

Sebutan dan intonasi, fakta dan hujah, perbualan santai, ceramah, syarahan dan forum, bersoal jawab, pembentangan dan perbahasan, berunding, merumus isu semasa, mengulas 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-4-mendengar-dan-bertutur/

2 Kemahiran Membaca

Teks syarahan, pidato dan skrip drama; maklumat tersurat dan tersirat; menilai, membanding beza dan membuat kesimpulan; penyelesaian masalah; pandangan penulis; bacaan fiksyen dan bukan fiksyen

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-4-membaca/

3 Kemahiran Menulis

Makna kata dan rangkai kata, meramal dengan justifikasi, melengkapkan maklumat, kerangka hingga karangan lengkap, mengolah bahan dan grafik, mengedit

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-4-menulis/

4 Aspek Seni Bahasa

Apresiasi prosa dan puisi, peribahasa, skrip drama dan seloka, sketsa multimedia, syair, pantun dan cerpen

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-4-seni-bahasa/

5 Aspek Tatabahasa

Kata tunggal, majmuk, terbitan, ganda dan akronim; golongan kata; frasa; ayat dasar, ayat tunggal dan ayat majmuk; jenis ayat

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-4-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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Latihan cermin: minta anak bercakap tentang satu isu di hadapan cermin dengan urutan topik, huraian, contoh, kesan dan penegasan.

Dua bahan, satu tema: pilih dua berita tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan maklumatnya.

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

Forum makan malam: bincangkan satu isu semasa dan minta anak merumuskannya dalam tiga ayat yang gramatis.

Peribahasa minggu ini: tampal satu peribahasa di peti sejuk dan tanya situasi yang sesuai dengannya.

KOMSAS: tanya anak tentang cerpen atau novel yang dipelajari, termasuk satu kekuatan dan satu kelemahan karya itu.

Panduan penuh Bahasa Melayu Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-bahasa-melayu-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

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 Tingkatan 5 | 10 bab

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1 Fungsi dan Persamaan Kuadratik dalam Satu Pemboleh Ubah

Ungkapan dan fungsi kuadratik, punca, pemfaktoran, lakaran graf

DSKP 1.0 Quadratic Functions and Equations in One Variable · 1 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-fungsi-dan-persamaan-kuadratik/

2 Asas Nombor

Nombor dalam asas dua hingga sembilan, tukar asas, tambah dan tolak

DSKP 2.0 Number Bases · 1 Standard Kandungan, 4 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-asas-nombor/

3 Penaakulan Logik

Pernyataan, implikasi, akas, songsangan, kontrapositif, hujah deduktif dan induktif

DSKP 3.0 Logical Reasoning · 2 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-penaakulan-logik/

4 Operasi Set

Persilangan, kesatuan, operasi gabungan set dan pelengkap

DSKP 4.0 Operations on Sets · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-operasi-set/

5 Rangkaian dalam Teori Graf

Bucu, tepi, darjah, graf terarah dan berpemberat, subgraf dan pokok

DSKP 5.0 Network in Graph Theory · 1 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-rangkaian-dalam-teori-graf/

6 Ketaksamaan Linear dalam Dua Pemboleh Ubah

Menulis ketaksamaan daripada situasi, melorek rantau

DSKP 6.0 Linear Inequalities in Two Variables · 2 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-ketaksamaan-linear/

7 Graf Gerakan

Graf jarak-masa dan graf laju-masa, laju dan pecutan

DSKP 7.0 Graphs of Motion · 2 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-graf-gerakan/

8 Sukatan Serakan Data Tak Terkumpul

Julat, julat antara kuartil, varians, sisihan piawai, plot kotak

DSKP 8.0 Measures of Dispersion for Ungrouped Data · 2 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-sukatan-serakan-data/

9 Kebarangkalian Peristiwa Bergabung

Peristiwa bersandar, tak bersandar, saling eksklusif

DSKP 9.0 Probability of Combined Events · 4 Standard Kandungan, 8 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-kebarangkalian-peristiwa-bergabung/

© 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.

10 Matematik Pengguna: Pengurusan Kewangan

Proses pengurusan kewangan, matlamat SMART, pelan kewangan peribadi

DSKP 10.0 Consumer Mathematics: Financial Management · 1 Standard Kandungan, 2 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tingkatan-4-matematik-pengguna/

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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Tanya jalan kerja: minta anak tunjukkan langkah sebelum jawapan akhir. Ini kebiasaan penting menjelang SPM.

Peta laluan: lukis rangkaian jalan dari rumah ke sekolah, kedai dan masjid sebagai bucu dan tepi, kemudian tulis jarak atau masa pada setiap tepi.

Rekod perjalanan: catat masa dan jarak semasa perjalanan balik kampung, kemudian lukis graf jarak-masa bersama.

Data keluarga: rekod masa tidur seminggu, kemudian kira julat dan median.

Bajet keluarga: libatkan anak dalam bajet bulanan rumah, asingkan perbelanjaan tetap dan tidak tetap, dan tetapkan satu matlamat simpanan SMART untuknya sendiri.

Panduan penuh Matematik Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-matematik-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

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 Tingkatan 5 | 12 bab

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1 Langkah Keselamatan dalam Makmal

Peralatan perlindungan diri, pembuangan sisa, tumpahan bahan kimia, alat pemadam api

DSKP 1.0 Safety Measures in Laboratory · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-langkah-keselamatan-dalam-makmal/

2 Bantuan Kecemasan

CPR dan gerakan Heimlich

DSKP 2.0 Emergency Help · 2 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-bantuan-kecemasan/

3 Teknik Mengukur Parameter Kesihatan Badan

Suhu badan, kadar nadi, tekanan darah, Indeks Jisim Badan (BMI)

DSKP 3.0 Techniques of Measuring the Parameters of Body Health · 4 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-parameter-kesihatan-badan/

4 Teknologi Hijau untuk Kelestarian Alam Sekitar

Sektor teknologi hijau, isu sosiosaintifik, tapak kaki karbon

DSKP 4.0 Green Technology for Environmental Sustainability · 6 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-teknologi-hijau/

5 Genetik

DNA dan kromosom, mitosis dan meiosis, pewarisan, mutasi, variasi

DSKP 5.0 Genetic · 5 Standard Kandungan, 14 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-genetik/

6 Sokongan, Pergerakan dan Pertumbuhan

Rangka haiwan, sendi dan otot, pertumbuhan manusia, sokongan tumbuhan

DSKP 6.0 Support, Movement and Growth · 3 Standard Kandungan, 15 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-sokongan-pergerakan-dan-pertumbuhan/

7 Koordinasi Badan

Sistem endokrin, ketidakseimbangan hormon, dadah dan alkohol, minda sihat

DSKP 7.0 Body Coordination · 3 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-koordinasi-badan/

8 Unsur dan Bahan

Atom, molekul dan ion, Jadual Berkala, susunan elektron, isotop

DSKP 8.0 Elements and Substances · 3 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-unsur-dan-bahan/

9 Bahan Kimia dalam Industri

Aloi, kaca dan seramik, polimer, pemvulkanan getah

DSKP 9.0 Chemicals in Industry · 3 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-bahan-kimia-dalam-industri/

© 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.

10 Bahan Kimia dalam Perubatan dan Kesihatan

Jenis perubatan, radikal bebas, antioksidan, produk kesihatan

DSKP 10.0 Chemicals in Medicine and Health · 4 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-perubatan-dan-kesihatan/

11 Daya dan Gerakan

Laju, halaju, pecutan, graf gerakan, jatuh bebas, inersia

DSKP 11.0 Force and Motion · 4 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-daya-dan-gerakan/

12 Tenaga Nuklear

Pembelahan dan pelakuran nukleus, penjanaan elektrik, kesan tenaga nuklear

DSKP 12.0 Nuclear Energy · 4 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/sains-tingkatan-4-tenaga-nuklear/

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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Audit keselamatan rumah: cari alat pemadam api di rumah, pejabat atau kawasan perumahan, kemudian baca jenis dan tarikh luputnya bersama anak.

Kesihatan keluarga: kira BMI ahli keluarga, ukur nadi sebelum dan selepas bersenam, dan baca bacaan tekanan darah jika ada alat di rumah.

Teknologi hijau: asingkan sisa untuk dikitar semula dan senaraikan cara keluarga boleh mengurangkan tapak kaki karbon.

Dapur sebagai makmal: rendam hirisan epal dalam air dan jus limau, kemudian bandingkan perubahan warnanya selepas beberapa minit.

Dalam kereta: apabila kereta berhenti mengejut, tanya anak mengapa badan terdorong ke hadapan. Itulah inersia.

Panduan penuh Sains Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-sains-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

DSKP KSSM Sejarah Tingkatan 4 & 5

PBD sepanjang tahun | Tiada UASA | SPM di hujung Tingkatan 5 | 10 bab

> **Tajuk dalam DSKP:** 9 Nasionalisme di Malaysia Sebelum Perang Dunia Kedua (9.1, 9.2, 9.3); 10 Perjuangan Rakyat ke Arah Kemerdekaan Tanah Air (10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5); 11 Kemerdekaan Persekutuan Tanah Melayu (11.1, 11.2, 11.3, 11.4). Buku teks memecahkan tajuk ini kepada 10 bab seperti di bawah.

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1. **Warisan Negara Bangsa**
   Ciri negara bangsa sebelum kedatangan Barat, sistem pentadbiran dan undang-undang, peranan rakyat dan pemerintah
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-warisan-negara-bangsa/

2. **Kebangkitan Nasionalisme**
   Maksud nasionalisme, perkembangannya di Barat, Asia dan Asia Tenggara, serta di negara kita
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-kebangkitan-nasionalisme/

3. **Konflik Dunia dan Pendudukan Jepun**
   Perang Dunia, kedatangan Jepun, dasar pendudukan dan perjuangan rakyat
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-konflik-dunia-dan-pendudukan-jepun/

4. **Era Peralihan Kuasa British**
   Pentadbiran Tentera British, Malayan Union, penyerahan Sarawak dan Sabah
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-era-peralihan-kuasa-british/

5. **Persekutuan Tanah Melayu 1948**
   Latar belakang, faktor, ciri dan kesan penubuhan Persekutuan Tanah Melayu 1948
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-persekutuan-tanah-melayu-1948/

6. **Ancaman Komunis dan Pengisytiharan Darurat**
   Pengaruh dan keganasan komunis, usaha menanganinya, kesan zaman darurat
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-ancaman-komunis-dan-darurat/

7. **Usaha ke Arah Kemerdekaan**
   Jawatankuasa Hubungan Antara Kaum, Sistem Ahli, pendidikan kebangsaan, parti politik
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-usaha-ke-arah-kemerdekaan/

8. **Pilihan Raya**
   Perkembangan pilihan raya, Pilihan Raya Umum Pertama, kabinet pertama
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-pilihan-raya/

9. **Perlembagaan Persekutuan Tanah Melayu 1957**
   Rundingan kemerdekaan, Suruhanjaya Perlembagaan, Perjanjian Persekutuan Tanah Melayu
   aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-perlembagaan-persekutuan-1957/

10. **Pemasyhuran Kemerdekaan**
    Pengertian kemerdekaan, detik pemasyhuran, kesan kemerdekaan, prinsip kedaulatan
    aster-edu.my/sejarah-tingkatan-4-pemasyhuran-kemerdekaan/

© 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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Garis masa di dinding: setiap kali anak habis satu bab, tambah peristiwa utamanya pada satu garis masa panjang yang berakhir pada 1957. Dalam setahun, seluruh Tingkatan 4 ada di depan mata.

Peta minda satu muka: minta anak meringkaskan setiap bab dalam satu peta minda atau peta i-Think, dengan sebab, peristiwa dan kesan.

Cerita keluarga: jika ada datuk, nenek atau saudara yang masih ingat kisah zaman darurat atau hari merdeka, minta anak menemu bual mereka. Ini latihan meneroka bukti melalui sumber lisan.

Berita semasa: semasa pilihan raya atau sambutan Hari Kebangsaan, bincangkan kaitannya dengan bab Pilihan Raya dan Pemasyhuran Kemerdekaan.

Lawatan: muzium negeri, tugu peringatan atau tempat bersejarah berdekatan rumah membantu anak membayangkan peristiwa yang dibaca.

Soal "mengapa": selepas anak membaca satu bab, tanya "mengapa ini berlaku?" dan "apa kesannya?". Dua soalan ini melatih jawapan berhuraian.

Panduan penuh Sejarah Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-sejarah-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

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 Tingkatan 5 | 10 bab

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1 Fungsi — Teras
Domain dan julat, fungsi gubahan, fungsi songsang

DSKP 1.0 Functions · 3 Standard Kandungan, 11 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-fungsi/

2 Fungsi Kuadratik — Teras
Penyempurnaan kuasa dua, ketaksamaan kuadratik, jenis punca, bentuk verteks, lakaran graf

DSKP 2.0 Quadratic Functions · 3 Standard Kandungan, 11 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-fungsi-kuadratik/

3 Sistem Persamaan — Teras
Persamaan linear tiga pemboleh ubah, persamaan serentak linear dan tak linear

DSKP 3.0 Systems of Equations · 2 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-sistem-persamaan/

4 Indeks, Surd dan Logaritma — Teras
Hukum indeks, hukum surd, hukum logaritma, tukar asas

DSKP 4.0 Indices, Surds and Logarithms · 4 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-indeks-surd-dan-logaritma/

5 Janjang — Teras
Janjang aritmetik dan geometri, sebutan ke-n, hasil tambah sebutan

DSKP 5.0 Progressions · 2 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-janjang/

6 Hukum Linear — Teras
Garis lurus penyuaian terbaik, menukar hubungan tak linear kepada bentuk linear

DSKP 6.0 Linear Law · 3 Standard Kandungan, 6 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-hukum-linear/

7 Geometri Koordinat — Teras
Pembahagi tembereng garis, garis selari dan serenjang, luas poligon, lokus

DSKP 7.0 Coordinate Geometry · 4 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-geometri-koordinat/

8 Vektor — Teras
Vektor dan skalar, tambah dan tolak vektor, vektor dalam satah Cartes

DSKP 8.0 Vectors · 3 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-vektor/

9 Penyelesaian Segi Tiga — Elektif
Petua sinus, kes ambiguiti, petua kosinus, luas segi tiga, rumus Heron

DSKP 9.0 Solution of Triangles · 4 Standard Kandungan, 12 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-penyelesaian-segi-tiga/

© 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.

10 Nombor Indeks Elektif

Nombor indeks, indeks gubahan dengan dan tanpa pemberat

DSKP 10.0 Index Numbers · 2 Standard Kandungan, 5 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/matematik-tambahan-tingkatan-4-nombor-indeks/

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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Kukuhkan algebra sebelum Januari: pemfaktoran, pecahan algebra dan menyusun semula persamaan ialah asas hampir setiap bab. Lihat silibus Matematik Tingkatan 3 2027 untuk tajuk yang boleh diulang kaji.

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

Kalkulator saintifik: biar anak kira secara manual dahulu, kemudian semak dengan kalkulator. Untuk persamaan kuadratik, DSKP sendiri menyatakan kalkulator hanya untuk menyemak jawapan.

Janjang dalam kehidupan: bandingkan simpanan yang bertambah jumlah tetap setiap bulan dengan simpanan yang berganda.

Vektor dan nombor indeks: bincangkan beza jarak dengan sesaran semasa memandu, atau bandingkan harga barang dapur tahun lalu dengan tahun ini.

Rutin mingguan: tetapkan masa latihan yang sama setiap minggu, kerana bab awal menjadi asas bab seterusnya.

Panduan penuh Matematik Tambahan Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-matematik-tambahan-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

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 Tingkatan 5 | 6 bab

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1 Pengukuran

Kuantiti asas dan terbitan, unit S.I., skalar dan vektor, graf, laporan eksperimen bandul ringkas

DSKP 1.0 Measurement · 2 Standard Kandungan, 7 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-pengukuran/

2 Daya dan Gerakan I

Gerakan linear dan grafnya, jatuh bebas, inersia, momentum, daya, impuls, berat

DSKP 2.0 Force and Motion I · 8 Standard Kandungan, 21 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-daya-dan-gerakan-i/

3 Kegravitian

Hukum Kegravitian Semesta Newton, Hukum Kepler, satelit buatan manusia, halaju lepas

DSKP 3.0 Gravitation · 3 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-kegravitian/

4 Haba

Keseimbangan terma, muatan haba tentu, haba pendam tentu, hukum gas

DSKP 4.0 Heat · 4 Standard Kandungan, 17 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-haba/

5 Gelombang

Ciri gelombang, pelembapan dan resonans, pantulan, pembiasan, pembelauan, interferens, gelombang elektromagnet

DSKP 5.0 Waves · 7 Standard Kandungan, 28 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-gelombang/

6 Cahaya dan Optik

Pembiasan cahaya, pantulan dalam penuh, kanta, formula kanta nipis, alat optik, cermin sfera

DSKP 6.0 Light and Optics · 6 Standard Kandungan, 22 Standard Pembelajaran

aster-edu.my/fizik-tingkatan-4-cahaya-dan-optik/

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.

© 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 DINILAI

Ditaksir melalui PBD sepanjang tahun; tiada UASA. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Kalkulator saintifik: pastikan anak ada kalkulator sendiri dan lancar menekan kuasa dua, punca kuasa dan bentuk piawai. Dalam bab Kegravitian, kuasa dua yang tertinggal di kalkulator boleh menjadikan jawapan salah. Baca kuasa dua di kalkulator.

Algebra: galakkan anak berlatih menjadikan sesuatu simbol sebagai subjek rumus. Kemahiran ini digunakan dalam hampir setiap bab.

Dalam kereta: tanya mengapa tali pinggang keledar perlu dipakai (inersia), dan mengapa cermin sisi kereta melengkung (cermin cembung meluaskan medan penglihatan).

Di dapur: bandingkan periuk aluminium yang cepat panas dengan air yang lambat panas, dan bincangkan mengapa makanan yang dikukus cepat masak.

Riak air: titiskan air ke dalam besen dan perhatikan bentuk gelombang yang merebak, kemudian halang sebahagiannya dengan pembaris.

Laporan amali: minta anak terangkan eksperimen di sekolah kepada anda: apa yang diubah, apa yang diukur dan apa yang ditetapkan.

Panduan penuh Fizik Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-fizik-tingkatan-4-2027/**

© 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 4

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 Tingkatan 5 | 8 bab

APA ANAK BELAJAR, BAB DEMI BAB

1 Pengenalan kepada Kimia
Maksud kimia, kerjaya, penyiasatan saintifik, keselamatan makmal

DSKP 1.0 Introduction to Chemistry · 3 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-pengenalan-kepada-kimia/

2 Jirim dan Struktur Atom
Keadaan jirim, model atom, nombor proton dan nukleon, isotop

DSKP 2.0 Matter and Atomic Structure · 4 Standard Kandungan, 13 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-jirim-dan-struktur-atom/

3 Konsep Mol, Formula dan Persamaan Kimia
Jisim atom relatif, mol, formula empirik, persamaan seimbang, stoikiometri

DSKP 3.0 The Mole Concept, Chemical Formula and Equation · 4 Standard Kandungan, 17 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-konsep-mol-formula-dan-persamaan/

4 Jadual Berkala Unsur
Sejarah jadual, Kumpulan 1, 17 dan 18, Kala 3, unsur peralihan

DSKP 4.0 The Periodic Table of Elements · 7 Standard Kandungan, 21 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-jadual-berkala-unsur/

5 Ikatan Kimia
Ikatan ion, kovalen, hidrogen, datif dan logam, sifat sebatian

DSKP 5.0 Chemical Bond · 7 Standard Kandungan, 11 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-ikatan-kimia/

6 Asid, Bes dan Garam
pH, kekuatan asid, kepekatan, pentitratan, penyediaan garam, analisis kualitatif

DSKP 6.0 Acids, Bases and Salts · 11 Standard Kandungan, 29 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-asid-bes-dan-garam/

7 Kadar Tindak Balas
Kadar purata dan seketika, faktor kadar, teori perlanggaran

DSKP 7.0 Rate of Reaction · 4 Standard Kandungan, 10 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-kadar-tindak-balas/

8 Bahan Buatan dalam Industri
Aloi, kaca, seramik dan bahan komposit

DSKP 8.0 Manufactured Substances in Industry · 4 Standard Kandungan, 9 Standard Pembelajaran
aster-edu.my/kimia-tingkatan-4-bahan-buatan-dalam-industri/

© 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 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. Bab Tingkatan 4 termasuk dalam sukatan SPM.

CARA BANTU ANAK DI RUMAH

Kad unsur: buat kad imbas untuk 20 unsur pertama, dengan simbol, nombor proton dan susunan elektron. Uji anak lima minit sehari.

Label produk: baca label sabun, pencuci lantai dan ubat bersama anak, kenal pasti bahan kimia dan simbol bahaya.

Dapur sebagai makmal: bandingkan gula kiub dengan gula pasir yang dilarutkan dalam air panas dan sejuk, kemudian bincang faktor kadar tindak balas.

Bahan di rumah: cari sudu keluli nirkarat, bekas kaca tahan panas dan pinggan seramik, kemudian tanya mengapa bahan itu dipilih.

Tanya jalan kerja: minta anak terangkan langkah kiraan mol atau pH dengan suara, bukan sekadar menunjukkan jawapan.

Panduan penuh Kimia Tingkatan 4: **aster-edu.my/silibus-kimia-tingkatan-4-2027/**

© 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: **Latihan cermin**. minta anak bercakap tentang satu isu di hadapan cermin dengan urutan topik, huraian, contoh, kesan dan penegasan.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 1. Fungsi dan Persamaan Kuadratik dalam Satu Pemboleh Ubah

Sains

cadangan susunan

- [ ] 1. Langkah Keselamatan dalam Makmal
- [ ] 2. Bantuan Kecemasan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 1. Warisan Negara Bangsa
- [ ] 2. Kebangkitan Nasionalisme

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 1. Fungsi

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 1. Pengukuran
- [ ] 2. Daya dan Gerakan I

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 1. Pengenalan kepada Kimia
- [ ] 2. Jirim dan Struktur Atom

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 tema**. pilih dua berita tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan maklumatnya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 2. Asas Nombor
- [ ] 3. Penaakulan Logik

Sains

cadangan susunan

- [ ] 2. Bantuan Kecemasan (sambungan)
- [ ] 3. Teknik Mengukur Parameter Kesihatan Badan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 2. Kebangkitan Nasionalisme (sambungan)

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 1. Fungsi (sambungan)
- [ ] 2. Fungsi Kuadratik

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 2. Daya dan Gerakan I (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 2. Jirim dan Struktur Atom (sambungan)
- [ ] 3. Konsep Mol, Formula dan Persamaan Kimia

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

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 3. Penaakulan Logik (sambungan)

Sains

cadangan susunan

- [ ] 4. Teknologi Hijau untuk Kelestarian Alam Sekitar (sambungan)

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 2. Kebangkitan Nasionalisme (sambungan)
- [ ] 3. Konflik Dunia dan Pendudukan Jepun

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 2. Fungsi Kuadratik (sambungan)
- [ ] 3. Sistem Persamaan

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 2. Daya dan Gerakan I (sambungan)
- [ ] 3. Kegravitian

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 3. Konsep Mol, Formula dan Persamaan Kimia (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 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: **Forum makan malam**. bincangkan satu isu semasa dan minta anak merumuskannya dalam tiga ayat yang gramatis.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 3. Penaakulan Logik (sambungan)
- [ ] 4. Operasi Set

Sains

cadangan susunan

- [ ] 4. Teknologi Hijau untuk Kelestarian Alam Sekitar (sambungan)
- [ ] 5. Genetik

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 3. Konflik Dunia dan Pendudukan Jepun (sambungan)
- [ ] 4. Era Peralihan Kuasa British
- [ ] 5. Persekutuan Tanah Melayu 1948

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 4. Indeks, Surd dan Logaritma (sambungan)

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 3. Kegravitian (sambungan)
- [ ] 4. Haba

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 3. Konsep Mol, Formula dan Persamaan Kimia (sambungan)
- [ ] 4. Jadual Berkala Unsur

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: **Peribahasa minggu ini**. tampal satu peribahasa di peti sejuk dan tanya situasi yang sesuai dengannya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 4. Operasi Set (sambungan)
- [ ] 5. Rangkaian dalam Teori Graf

Sains

cadangan susunan

- [ ] 5. Genetik (sambungan)
- [ ] 6. Sokongan, Pergerakan dan Pertumbuhan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 5. Persekutuan Tanah Melayu 1948 (sambungan)

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 4. Indeks, Surd dan Logaritma (sambungan)
- [ ] 5. Janjang

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 4. Haba (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 4. Jadual Berkala Unsur (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 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: **KOMSAS**. tanya anak tentang cerpen atau novel yang dipelajari, termasuk satu kekuatan dan satu kelemahan karya itu.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 5. Rangkaian dalam Teori Graf (sambungan)
- [ ] 6. Ketaksamaan Linear dalam Dua Pemboleh Ubah

Sains

cadangan susunan

- [ ] 6. Sokongan, Pergerakan dan Pertumbuhan (sambungan)
- [ ] 7. Koordinasi Badan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 5. Persekutuan Tanah Melayu 1948 (sambungan)
- [ ] 6. Ancaman Komunis dan Pengisytiharan Darurat

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 5. Janjang (sambungan)
- [ ] 6. Hukum Linear

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 4. Haba (sambungan)
- [ ] 5. Gelombang

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 4. Jadual Berkala Unsur (sambungan)
- [ ] 5. Ikatan Kimia

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: **Latihan cermin**. minta anak bercakap tentang satu isu di hadapan cermin dengan urutan topik, huraian, contoh, kesan dan penegasan.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 6. Ketaksamaan Linear dalam Dua Pemboleh Ubah (sambungan)
- [ ] 7. Graf Gerakan

Sains

cadangan susunan

- [ ] 7. Koordinasi Badan (sambungan)
- [ ] 8. Unsur dan Bahan
- [ ] 9. Bahan Kimia dalam Industri

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 6. Ancaman Komunis dan Pengisytiharan Darurat (sambungan)
- [ ] 7. Usaha ke Arah Kemerdekaan

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 6. Hukum Linear (sambungan)
- [ ] 7. Geometri Koordinat

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 5. Gelombang (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 5. Ikatan Kimia (sambungan)
- [ ] 6. Asid, Bes dan Garam

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 tema**. pilih dua berita tentang isu yang sama, kemudian minta anak menyenaraikan persamaan dan perbezaan maklumatnya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 7. Graf Gerakan (sambungan)
- [ ] 8. Sukatan Serakan Data Tak Terkumpul

Sains

cadangan susunan

- [ ] 9. Bahan Kimia dalam Industri (sambungan)
- [ ] 10. Bahan Kimia dalam Perubatan dan Kesihatan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 7. Usaha ke Arah Kemerdekaan (sambungan)
- [ ] 8. Pilihan Raya

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 7. Geometri Koordinat (sambungan)
- [ ] 8. Vektor

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 5. Gelombang (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 6. Asid, Bes dan Garam (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: **Rangka sebelum menulis**. apabila anak mendapat tajuk karangan, minta dia menulis rangka ringkas dahulu, iaitu pendahuluan, tiga isi dan penutup.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 8. Sukatan Serakan Data Tak Terkumpul (sambungan)
- [ ] 9. Kebarangkalian Peristiwa Bergabung

Sains

cadangan susunan

- [ ] 10. Bahan Kimia dalam Perubatan dan Kesihatan (sambungan)
- [ ] 11. Daya dan Gerakan

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 9. Perlembagaan Persekutuan Tanah Melayu 1957

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 8. Vektor (sambungan)
- [ ] 9. Penyelesaian Segi Tiga

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 6. Cahaya dan Optik (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 6. Asid, Bes dan Garam (sambungan)
- [ ] 7. Kadar Tindak Balas

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: **Forum makan malam**. bincangkan satu isu semasa dan minta anak merumuskannya dalam tiga ayat yang gramatis.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

cadangan susunan

- [ ] 9. Kebarangkalian Peristiwa Bergabung (sambungan)
- [ ] 10. Matematik Pengguna: Pengurusan Kewangan

Sains

cadangan susunan

- [ ] 11. Daya dan Gerakan (sambungan)
- [ ] 12. Tenaga Nuklear

Sejarah

cadangan susunan

- [ ] 10. Pemasyhuran Kemerdekaan (sambungan)

Matematik Tambahan

cadangan susunan

- [ ] 9. Penyelesaian Segi Tiga (sambungan)
- [ ] 10. Nombor Indeks

Fizik

cadangan susunan

- [ ] 6. Cahaya dan Optik (sambungan)

Kimia

cadangan susunan

- [ ] 7. Kadar Tindak Balas (sambungan)
- [ ] 8. Bahan Buatan dalam Industri

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: **Peribahasa minggu ini**. tampal satu peribahasa di peti sejuk dan tanya situasi yang sesuai dengannya.
- [ ] Tanya anak: apa yang guru ajar minggu ini?

Matematik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

Sains

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

Sejarah

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

Matematik Tambahan

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

Fizik

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] Dahulukan tajuk yang TP atau markahnya paling rendah

Kimia

ulang kaji

- [ ] Ulang kaji semua tajuk tahun ini
- [ ] 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 4 · 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 4 2027: **aster-edu.my/silibus-bahasa-melayu-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Matematik Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-matematik-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Sains Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-sains-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Sejarah Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-sejarah-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Matematik Tambahan Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-matematik-tambahan-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Fizik Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-fizik-tingkatan-4-2027/**
- Silibus Kimia Tingkatan 4 2027: **aster-edu.my/silibus-kimia-tingkatan-4-2027/**
- 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.