SAMPEL PERCUMA

Nota Padat Sains Tingkatan 1 KSSM + Latihan

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota ikut bab, Tingkatan 1–5
- Nota padat T1–3 + latihan + skema
- Nota padat T4–5 dwibahasa + K1, K2 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-sains-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

🔬 SAINS KSSM 2026

NOTA PADAT SAINS TINGKATAN 1 · 2 · 3

Nota Ringkas, Padat & Mudah Difahami
Merangkumi Semua Bab KSSM Semakan

✅ TINGKATAN 1, 2, 3 ✅ SEMUA BAB KSSM ✅ DIAGRAM LENGKAP

✅ LATIHAN & JAWAPAN

📘 **Panduan Penggunaan Nota ini:**

Nota ini merangkumi semua topik utama Sains KSSM Tingkatan 1 hingga 3. Setiap bab mengandungi definisi penting, konsep utama, gambar rajah berlabel, jadual perbandingan, dan poin ingatan.

Kandungan

Senarai Bab mengikut Tingkatan

TINGKATAN 1

Bab 1: Pengenalan Sains & Kaedah Saintifik m/s 3

Bab 2: Sel — Unit Asas Kehidupan m/s 4

Bab 3: Jirim & Keadaannya m/s 5

Bab 4: Unsur, Sebatian & Campuran m/s 6

Bab 5: Tenaga Haba m/s 7

Bab 6: Cahaya m/s 8

TINGKATAN 2

Bab 1: Nutrisi m/s 14

Bab 2: Pernafasan m/s 15

Bab 3: Penghasilan Darah & Peredaran Darah m/s 16

Bab 4: Daya & Gerakan m/s 17

Bab 5: Keseimbangan Alam m/s 18

TINGKATAN 3

Bab 1: Pembiakan m/s 24

Bab 2: Pertumbuhan & Perkembangan m/s 25

Bab 3: Koordinasi & Gerak Balas m/s 26

Bab 4: Bahan Kimia dalam Industri m/s 27

Bab 5: Alam Sekitar & Kelestariannya m/s 28

Latihan Ulangkaji & Jawapan m/s 33-36

🔬 TINGKATAN 1 — BAB 1: PENGENALAN SAINS & KAEDAH SAINTIFIK

Sains ialah bidang ilmu yang mengkaji tentang alam fizikal dan biologi melalui pemerhatian dan eksperimen yang sistematik.

Langkah-langkah Kaedah Saintifik

1. **Mengenal pasti masalah** → Apa yang ingin dikaji?
2. **Membuat hipotesis** → Andaian yang boleh diuji
3. **Merancang eksperimen** → Pemboleh ubah (dimanipulasi, bergerak balas, dimalarkan)
4. **Mengumpul data** → Pemerhatian, pengukuran
5. **Menganalisis data** → Graf, jadual, kesimpulan
6. **Membuat kesimpulan** → Adakah hipotesis diterima atau ditolak?

Pemboleh Ubah dalam Eksperimen

Jenis Pemboleh Ubah	Definisi	Contoh
Dimanipulasi (bebas)	Pemboleh ubah yang diubah oleh pengkaji	Suhu air
Bergerak balas (bersandar)	Pemboleh ubah yang diukur/diperhatikan	Masa larutan
Dimalarkan (kawalan)	Pemboleh ubah yang dikekalkan sama	Jisim bahan

⚠️ **PENTING:** Hipotesis mestilah boleh diuji. Format: "Semakin ___, semakin ___."

🔬 TINGKATAN 1 — BAB 2: SEL — UNIT ASAS KEHIDUPAN

Sel ialah unit asas struktur dan fungsi semua organisma hidup.

🌿 Sel Tumbuhan

- Dinding sel (selulosa)
- Vakuol besar
- Kloroplas (fotosintesis)
- Nukleus
- Membran sel
- Sitoplasma

🐾 Sel Haiwan

- Tiada dinding sel
- Vakuol kecil/tiada
- Tiada kloroplas
- Nukleus
- Membran sel
- Sitoplasma

Fungsi Organel Sel

Organel	Fungsi
Nukleus	Mengawal semua aktiviti sel; mengandungi DNA
Membran sel	Mengawal keluar masuk bahan; melindungi sel
Sitoplasma	Medium untuk tindak balas kimia
Kloroplas	Tempat berlakunya fotosintesis (sel tumbuhan)
Dinding sel	Memberikan sokongan dan bentuk pada sel tumbuhan
Vakuol	Menyimpan air, makanan dan bahan buangan

Organisasi kehidupan: Sel → Tisu → Organ → Sistem Organ → Organisma

🔬 TINGKATAN 1 — BAB 3: JIRIM & KEADAANNYA

Sifat	Pepejal	Cecair	Gas
Bentuk	Tetap	Mengikut bekas	Mengisi ruang
Isipadu	Tetap	Tetap	Tidak tetap
Susunan zarah	Teratur, padat	Kurang teratur	Tidak teratur, jauh
Gerakan zarah	Bergetar di tempat	Bergerak bebas	Bergerak cepat
Daya tarikan	Sangat kuat	Sederhana	Sangat lemah

Perubahan Keadaan Jirim

PEPEJAL →*(lebur)*→ CECAIR →*(sejat/meruap)*→ GAS

PEPEJAL ←*(beku)*← CECAIR ←*(kondensasi)*← GAS

PEPEJAL →*(sublimasi)*→ GAS | PEPEJAL ←*(menyublim)*← GAS

Takat lebur = suhu pepejal bertukar jadi cecair | **Takat didih** = suhu cecair bertukar jadi gas

⚠️ **PENTING:** Es melebur pada 0°C. Air mendidih pada 100°C (tekanan biasa).

📋 SOALAN ULANGKAJI TOPIK PILIHAN

Soalan Struktur — Sains Tingkatan 1

1. Rajah menunjukkan eksperimen tentang pertumbuhan benih.
Pemboleh ubah dimanipulasi: _____
Pemboleh ubah bergerak balas: _____
Pemboleh ubah dimalarkan: _____
Hipotesis: _____

2. Rajah menunjukkan keadaan jirim.
(a) Namakan keadaan jirim A, B, dan C:
A: _____ B: _____ C: _____
(b) Namakan perubahan dari A ke B: _____
(c) Namakan perubahan dari C ke A: _____

3. Nyatakan dua cara untuk memisahkan campuran air dan garam.
i. _____
ii. _____

✏️ LATIHAN ULANGKAJI — TINGKATAN 1 & 2

Bahagian A: Isi Tempat Kosong

1. Unit asas kehidupan ialah _____.
2. Zarah-zarah dalam _____ bergerak bebas dan tidak teratur.
3. _____ ialah proses pemisahan cahaya putih kepada 7 warna.
4. Gas yang banyak dalam udara yang dihembus ialah _____.
5. Daya _____ menarik semua objek ke arah pusat bumi.
6. Hemoglobin terdapat dalam sel darah _____.

Bahagian B: Soalan Struktur

1. Jelaskan perbezaan antara konduksi dan perolakan dalam pemindahan haba.

2. Nyatakan 3 perbezaan antara sel tumbuhan dan sel haiwan.

3. Apakah yang dimaksudkan dengan hipotesis? Berikan contoh.

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota ikut bab, Tingkatan 1–5
- Nota padat T1–3 + latihan + skema
- Nota padat T4–5 dwibahasa + K1, K2 + skema

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-sains-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar