SAMPEL PERCUMA

Nota Padat Sains Tingkatan 5 SPM + Kertas 1

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T4–5

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

KSSM · EDISI 2026

NOTA PADAT SAINS SPM TINGKATAN 4 & 5

Ringkasan Topik Lengkap · Bilingual BM/EN · Kertas 1 & Kertas 2
+ Skema Jawapan Penuh

Disediakan untuk pelajar SPM aliran Sains Umum (bukan aliran Sains Tulen)
yang mengambil mata pelajaran **Sains** — meliputi asas Biologi, Kimia, Fizik, Bumi & Angkasa.

Unit 5: Elektrik & Keelektromagnetan

Tingkatan 5 · Electricity & Electromagnetism

5.1 Kuantiti Asas Elektrik

Kuantiti	Simbol	Unit
Arus elektrik	I	Ampere (A)
Voltan (beza keupayaan)	V	Volt (V)
Rintangan	R	Ohm (Ω)

Hukum Ohm: V = I × R

5.2 Litar Siri vs Litar Selari

- **Litar siri (Series)** — arus SAMA di semua titik; voltan sumber terbahagi antara komponen.
- **Litar selari (Parallel)** — voltan SAMA merentasi setiap cabang; arus terbahagi antara cabang.

Contoh Pengiraan

Soalan: Litar mempunyai voltan 12V dan rintangan 4Ω. Hitung arus.

> **Jawapan:** I = V ÷ R = 12 ÷ 4 = **3A**

6.1 Aras Trofik

Pengeluar (tumbuhan) → Pengguna Primer (herbivor) → Pengguna Sekunder (karnivor) → Pengguna Tertier → Pengurai

Rantai makanan — satu laluan pemindahan tenaga linear.
Siratan makanan — gabungan pelbagai rantai makanan yang saling berkaitan.

6.2 Fotosintesis

Karbon Dioksida + Air —(cahaya matahari)→ Glukosa + Oksigen

Unit 7: Bumi & Angkasa

7.1 Sistem Suria

Matahari sebagai pusat, dikelilingi 8 planet mengikut jarak menaik: Utarid, Zuhrah, Bumi, Marikh, Musytari, Zuhal, Uranus, Neptun.

7.2 Gerakan Bumi

- Putaran pada paksi (24 jam) → menyebabkan siang & malam
- Peredaran mengelilingi matahari (365.25 hari) → menyebabkan musim & 1 tahun

Bulan mengelilingi Bumi dalam ~27.3 hari. Fasa bulan disebabkan kedudukan relatif matahari-bumi-bulan, bukan bayang Bumi.

Kertas 1 — Tingkatan 5

15 Soalan Objektif · Jawab semua soalan

1. Unit bagi arus elektrik ialah?
A. Volt
B. Ohm
C. Ampere
D. Watt

2. Hukum Ohm dinyatakan sebagai?
A. $V=IR$
B. $P=VI$
C. $F=ma$
D. $E=mc^2$

3. Dalam litar siri, arus di semua titik adalah?
A. Berbeza
B. Sama
C. Sifar
D. Tidak menentu

4. Dalam litar selari, voltan merentasi setiap cabang adalah?
A. Berbeza-beza
B. Sama
C. Bertambah
D. Sifar

5. Kaedah untuk menentukan arah medan magnet di sekeliling wayar membawa arus ialah?
A. Kaedah tangan kiri Fleming
B. Kaedah genggaman tangan kanan
C. Hukum Lenz
D. Hukum Faraday

6. Peranti yang menukar tenaga elektrik kepada tenaga kinetik ialah?
A. Janakuasa
B. Motor elektrik
C. Transformer
D. Selar

7. Aras trofik pertama dalam rantai makanan diwakili oleh?
A. Karnivor
B. Herbivor
C. Pengeluar
D. Pengurai

8. Proses tumbuhan menyerap CO_2 dan membebas O_2 dipanggil?
A. Respirasi
B. Fotosintesis
C. Transpirasi
D. Osmosis

Skema Jawapan — Kertas 1 Tingkatan 5

Semak Jawapan Anda

1.	**C**	Ampere
2.	**A**	V=IR
3.	**B**	Sama
4.	**B**	Sama
5.	**B**	Kaedah genggaman tangan kanan
6.	**B**	Motor elektrik
7.	**C**	Pengeluar
8.	**B**	Fotosintesis
9.	**C**	Karbon dioksida
10.	**C**	Suria
11.	**C**	Utarid
12.	**B**	Mengelilingi matahari
13.	**B**	Kedudukan relatif matahari-bumi-bulan
14.	**C**	Teras luar
15.	**B**	Bulan berada di antara bumi dan matahari

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T4–5

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