SAMPEL PERCUMA

Nota Ringkas Sains Tingkatan 3

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T1–3

Sampel ini: 6 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 3 — BAB 1: PEMBIAKAN

Pembiakan Aseksual vs Seksual

	Aseksual	Seksual
Bilangan induk	Satu	Dua (jantan & betina)
Gametes	Tidak diperlukan	Diperlukan (sperma & ovum)
Variasi genetik	Tiada (klon)	Ada (variasi)
Contoh	Pertunasan, penggandaan binari	Manusia, haiwan, tumbuhan berbunga

Kaedah Pembiakan Aseksual Tumbuhan

- **Okulasi (grafting)** — cantum dua tumbuhan berbeza
- **Setek** — potong dan tanam bahagian tumbuhan
- **Lapisan** — akar tumbuh pada batang sebelum dipotong
- **Keratan** — daun/batang ditanam untuk tumbuh baru

🔬 TINGKATAN 3 — BAB 2: PERTUMBUHAN & PERKEMBANGAN

Peringkat Tumbesaran Manusia

Zigot → Embrio → Fetus → Bayi → Kanak-kanak → Remaja → Dewasa → Tua

Hormon Pertumbuhan

Hormon	Fungsi	Dirembeskan oleh
Hormon pertumbuhan (GH)	Kawalan pertumbuhan	Kelenjar pituitari
Tiroksin	Kadar metabolisme	Kelenjar tiroid
Estrogen	Ciri seksual wanita	Ovari
Testosteron	Ciri seksual lelaki	Testis
Insulin	Kawalan glukosa darah	Pankreas

🔬 TINGKATAN 3 — BAB 3: KOORDINASI & GERAK BALAS

Sistem Saraf

- **Neuron (sel saraf)** — unit asas sistem saraf
- **Sistem saraf pusat (SSP)** — otak + saraf tunjang
- **Sistem saraf periferi (SSP)** — saraf di luar otak & saraf tunjang

Gerak Balas Terkawal vs Gerak Balas Refleks

	Gerak Balas Terkawal	Refleks
Kawalan	Melalui otak (sedar)	Melalui saraf tunjang (tanpa sedar)
Kelajuan	Lebih perlahan	Cepat (automatik)
Contoh	Menolak bola	Tarik tangan dari api

Hormon vs Saraf: Hormon — lambat, kesan lama | Saraf — cepat, kesan singkat

🔬 TINGKATAN 3 — BAB 4: BAHAN KIMIA DALAM INDUSTRI

Asid & Alkali

	Asid	Alkali
pH	< 7	> 7
Rasa	Masam	Pahit/licin
Contoh	HCl, H_2SO_4, asid sitrik	NaOH, $Ca(OH)_2$, NH_3
Penunjuk	Kertas litmus biru → merah	Kertas litmus merah → biru

Peneutralan: Asid + Alkali → Garam + Air

Penggunaan dalam Industri

- **H_2SO_4 (asid sulfurik)** — baja, bateri kereta
- **NaOH (natrium hidroksida)** — sabun, detergen
- **Kalsium karbonat** — simen, kapur tulis

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Nota Sains T1–5

Nota Padat T1–3

Sampel ini: 6 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