

MISI DETEKTIF SAINS



Jadilah ilmuwan
yang berpikir kritis,
bukan sekadar
menebak!

Hakikat IPA & Metode Ilmiah

Amati → Bertanya → Cari Bukti → Uji → Simpulkan



Identitas Detektif

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

Level Detektif



SCIENCE INVESTIGATION

KASUS TERBUKA!

Di sekitar kita, banyak fenomena yang menarik untuk diselidiki. Seorang ilmuwan tidak boleh asal menebak. Ia harus melakukan penyelidikan dengan langkah yang tepat. Tugasmu adalah menjadi detektif Sains dan menyelesaikan misi-misi berikut!

Siapkan pikiranmu,
kita mulai petualangan
ilmiah!



MISI 1 Apa yang Dilakukan Ilmuwan?



Fenomena

Rani melihat tanaman di dekat jendela tumbuh lebih subur daripada tanaman yang berada di tempat gelap. Ia penasaran dan ingin mengetahui penyebabnya.



1

Kegiatan Rani yang menunjukkan proses IPA adalah ...

(Pilih lebih dari satu jawaban)

- ☐ Mengamati perbedaan tanaman
- ☐ Bertanya tentang penyebabnya
- ☐ Membuat penyelidikan
- ☐ Menebak tanpa bukti

2

Mengapa Rani tidak boleh langsung mengatakan "tanaman membutuhkan cahaya" tanpa melakukan penyelidikan?

Tulis jawabanmu di sini ...



Makin Tahu!

Dalam IPA, kita tidak hanya mengandalkan tanggapan atau dugaan, tetapi harus didasarkan pada bukti yang diperoleh melalui penyelidikan.

Sains bukan tentang menebak, tetapi tentang membuktikan.

MISI 2 Susun Petunjuk

Seorang ilmuwan menemukan bahwa es batu di tempat berbeda mencair dengan kecepatan berbeda. Susun langkah berikut dari awal sampai akhir!

- ☐ 1. Menarik kesimpulan
- ☐ 2. Melakukan eksperimen
- ☐ 3. Mengamati fenomena
- ☐ 4. Mengajukan pertanyaan
- ☐ 5. Membuat hipotesis
- ☐ 6. Mengumpulkan dan menganalisis data



Kode Sementara:



Tahukah Kamu?



Ilmuwan melakukan eksperimen secara sistematis agar mendapatkan hasil yang akurat. Langkah-langkah ini disebut dengan metode ilmiah, yang digunakan untuk menemukan jawaban dari suatu permasalahan.

Ayo, Ingat Kembali!



Metode ilmiah membantu kita berpikir logis, kritis, dan objektif dalam memecahkan masalah.



Selangkah demi selangkah, ilmu akan membawamu lebih jauh!

MISI 3 Fakta atau Opini?

Tentukan apakah pernyataan berikut merupakan **FAKTA** atau **OPINI**!



A. Air mendidih pada suhu sekitar 100°C pada tekanan 1 atm.

B. Menurut saya, IPA adalah pelajaran paling menyenangkan.

C. Tanaman A memiliki 12 daun.

D. Percobaan itu sangat menarik.



Makin Tahu!

Dalam IPA, kita tidak hanya mengandalkan tanggapan atau dugaan, tetapi harus didasarkan pada bukti yang diperoleh melalui penyelidikan.



Jangan Asal Menebak!

Edo ingin mengetahui apakah jenis cahaya memengaruhi pertumbuhan tanaman kacang hijau. Ia menyiapkan:

- Tanaman A → cahaya matahari
- Tanaman B → cahaya lampu
- Tanaman C → tempat gelap

Rencana yang baik menghasilkan bukti yang tepat.

Variabel yang diubah : _____

Variabel yang diamati : _____

Variabel yang dibuat sama : _____