

LK

Detektif Zat di Sekitarku



Ayo mengamati, mengklasifikasi, dan memecahkan masalah!



Nama : _____
Kelas : _____
Hari/Tanggal : _____

Nilai



Misi 1 Klasifikasikan!

Perhatikan bahan-bahan berikut. Tentukan termasuk unsur, senyawa, campuran homogen, koloid, atau suspensi. Tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia.

No.	Bahan	Termasuk ...
1	Besi (Fe)	_____
2	Air murni (H ₂ O)	_____
3	Air garam	_____
4	Minyak + air	_____
5	Susu	_____
6	Air lumpur	_____

Tantangan:

Pilih dua jawaban dari tabel di atas, kemudian tuliskan alasanmu!

- _____
- _____



Misi 2

Jadilah Teknisi Laboratorium!

Tentukan metode pemisahan yang paling tepat untuk setiap campuran berikut. Pilih dari pilihan metode yang tersedia.

Filtrasi Evaporasi Destilasi
Dekantasi Kromatografi

No.	Campuran	Metode Pemisahan
1	Pasir + air	_____
2	Garam + air laut	_____
3	Air + alkohol	_____
4	Minyak + air	_____
5	Zat warna dalam tinta	_____



Tantangan Analisis



Rani memiliki air yang bercampur pasir dan garam. Menurutmu, apakah cukup menggunakan satu metode pemisahan?

☐ Ya ☐ Tidak

Jelaskan alasanmu!

Pikir • Analisis • Temukan Solusi



Misi 3

Pilih dan Jelaskan!

Perhatikan situasi berikut, kemudian jawablah pertanyaannya.

Ibu membuat jus jeruk. Setelah beberapa saat, terlihat ampas buah di dalam jus. Di rumah juga terdapat susu dan air gula.

- Jus jeruk dengan ampas termasuk
☐ Campuran homogen ☐ Koloid
☐ Suspensi ☐ Senyawa
- Susu termasuk
☐ Unsur ☐ Senyawa
☐ Koloid ☐ Suspensi
- Air gula yang tercampur merata termasuk
☐ Unsur ☐ Senyawa
☐ Campuran homogen ☐ Campuran heterogen



Pertanyaan Terakhir

Menurutmu, apa perbedaan paling mudah untuk mengenali campuran homogen dan heterogen?

LIVEWORKSHEETS