

LAPORAN TUGAS
ZAT DAN PERUBAHANNYA

O
L
E
H

NOVI SRIWULANDA, S.Pd

NO PESERTA : 46049

SMP NEGERI 7 SABANG

Link :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Topik : Investigasi Perubahan Zat di Lingkungan Sekitar

Nama Siswa: _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

I. Pendahuluan

Zat di sekitar kita terus mengalami perubahan, baik secara fisika maupun kimia. Laporan ini disusun untuk mengidentifikasi fenomena tersebut dalam kehidupan sehari-hari.

II. Tujuan

1. Mengamati fenomena perubahan zat di rumah atau sekolah.
2. Membedakan ciri-ciri perubahan fisika dan perubahan kimia secara akurat.

III. Alat dan Bahan

- Kamera (HP) untuk dokumentasi.
- Alat tulis.
- Benda-benda di sekitar (contoh: pagar besi, kertas, es batu, dll).

IV. Hasil Pengamatan

No	Nama Benda/Aktivitas	Perubahan yang Terjadi	Jenis Perubahan (Fisika/Kimia)	Bukti/Alasan
1	Membakar sampah	Kertas menjadi abu	Kimia	Terbentuk zat baru, ada asap
2	Menjemur baju basah	Air di baju hilang	Fisika	Hanya perubahan wujud (penguapan)
3	Pagar besi berkarat	Besi muncul warna coklat	Kimia	Terjadi korosi (reaksi dengan oksigen)

V. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan, saya menyimpulkan bahwa perubahan **Fisika** tidak menghasilkan zat baru, sedangkan perubahan **Kimia** selalu menghasilkan zat baru yang ditandai dengan perubahan warna, gas, suhu, atau endapan.

BAGIAN 2: LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LKPD 1: Model Partikel dan Wujud Zat

Tujuan: Menggambarkan susunan partikel pada zat padat, cair, dan gas.

Petunjuk:

Gambarkan susunan partikel pada kotak di bawah ini menggunakan simbol lingkaran kecil (○).

Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
(Gambarkan partikel sangat rapat dan teratur)	(Gambarkan partikel agak renggang dan acak)	(Gambarkan partikel sangat berjauhan)

Pertanyaan:

1. Mengapa zat padat memiliki bentuk yang tetap?
2. Zat manakah yang partikelnya paling bebas bergerak?

LKPD 2: Segitiga Perubahan Wujud Zat

Tujuan: Menentukan nama proses perubahan wujud dan peran kalor (panas).

Perhatikan Gambar Di Bawah Ini:

(Gambar menunjukkan transisi antara Padat, Cair, dan Gas)

Lengkapi Tabel Berdasarkan Diagram:

No	Perubahan Wujud	Nama Proses	Peran Kalor (Menyerap/Melepas)
1	Padat $\rightarrow$ Cair	Mencair	Menyerap Kalor
2	Cair $\rightarrow$ Padat		
3	Cair $\rightarrow$ Gas		
4	Gas $\rightarrow$ Cair		
5	Padat $\rightarrow$ Gas	Menyublim	
6	Gas $\rightarrow$ Padat		Melepas Kalor

LKPD 3: Analisis Massa Jenis (Kerapatan)

Tujuan: Memprediksi posisi benda dalam air berdasarkan massa jenisnya.

Data Massa Jenis (ρ):

- Air = $1,0 \text{ g/cm}^3$
- Minyak = $0,8 \text{ g/cm}^3$
- Besi = $7,9 \text{ g/cm}^3$
- Kayu = $0,7 \text{ g/cm}^3$

Tantangan Gambar:

Jika sebuah gelas diisi air, lalu dimasukkan minyak, sepotong besi kecil, dan sebuah balok kayu, gambarkanlah posisi benda-benda tersebut pada gambar gelas di bawah ini!

Instruksi: 1. Beri label mana lapisan minyak dan mana lapisan air.

2. Gambar posisi besi (tenggelam/melayang/terapung).

3. Gambar posisi kayu (tenggelam/melayang/terapung).