



LEMBAR KERJA PESERTA DIRIK
SMKN 1 KUTASARI
MAPEL ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL
KLASIFIKASI MATERI



Tujuan:

1. Mampu **menganalisis** perbedaan perubahan kimia dan perubahan fisika dengan benar.
2. Mampu **menganalisis** contoh perubahan kimia dan perubahan fisika dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

NAMA :

KELAS :

Kerjakanlah soal dibawah ini dengan tepat dan teliti!

1. Pilihlah mana yang termasuk perubahan kimia dan perubahan fisika.

1) Singkong difermentasi menjadi tape

2) Besi dipanaskan hingga meleleh

3) Besi yang dibiarkan terkena udara

4) Kayu pohon diubah menjadi kursi

2. Sifat fisika adalah sifat yang dimiliki oleh suatu benda yang tanpa adanya perubahan komposisi menjadi zat yang baru. Di bawah ini yang **bukan** merupakan sifat fisika adalah ...

a. Korosif

b. Wujud zat

c. Kelarutan

d. Kerapatan

e. Ukuran

3. Perhatikan perubahan zat yang sering terjadi dalam kehidupan kita berikut:

1) Keringat pada tubuh lebih mudah menguap jika terkena angin.

2) Apel yang dikupas dibiarkan ditempat terbuka warnanya menjadi coklat

3) Gula pasir yang dipanaskan membentuk karamel

4) Magnet dapat menarik benda-benda yang terbuat dari besi

Dari data di atas tentukanlah yang tergolong perubahan fisika dan perubahan kimia.

4. Pengamatan pada perubahan yang terjadi saat proses pembuatan garam yang dilakukan seorang siswa menghasilkan kesimpulan, seperti berikut ini.

1. Tidak terjadi perubahan warna pada garam;
2. Setelah air laut dijemur, dapat diperoleh garam;
3. Garam dapat berubah kembali ke bentuk semula.

Berdasarkan kesimpulan tersebut, perubahan yang diamati merupakan perubahan

- a. Kimia
- b. Fisika
- c. Komposisi materi
- d. Sementara
- e. Unsur

5. Putri menyimpan sebuah kapur barus di dalam lemari pakaian. Lalu putrid mengamati perubahan yang terjadi pada kapur barus yang memiliki diameter 3 cm tersebut, dan mencatat hasil pengamatannya pada tabel di bawah ini :

Minggu ke-	Ukuran kapur barus (cm)
1	2,5
2	2,1
3	1,6

Dari tabel pengamatan di atas, dapat diketahui bahwa kapur barus tersebut mengalami perubahan . . .
dalam bentuk perubahan

- a. Fisika; warna
- b. Kimia; komposisi materi
- c. Fisika; ukuran
- d. Kimia; volume
- e. Kimia; warna