

# KLASIFIKASI MATERI

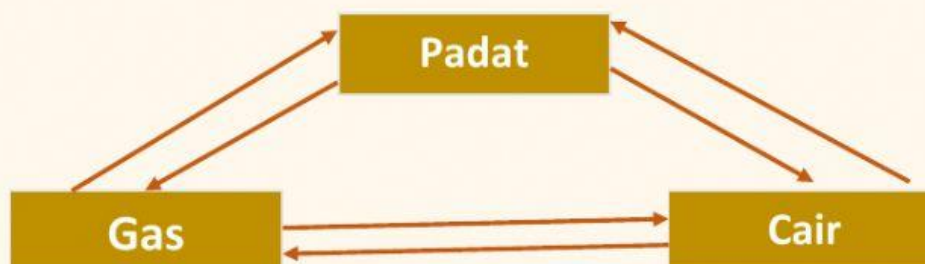
## A. Wujud Zat dan Sifatnya

| Padat                                                                                                                                                                                                                            | Cair                                                                                                                                                                                                                               | Gas                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume tetap</li><li>• Bentuk tetap</li><li>• Jarak antar partikel sangat rapat</li><li>• Gaya antar partikel sangat kuat</li><li>• Contoh: Kayu, Logam, Kertas, dan lain-lain</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume tetap</li><li>• Bentuk mengikuti wadah</li><li>• Jarak antar partikel agak renggang</li><li>• Gaya antar partikel lemah</li><li>• Contoh: air, minyak, oli, dan lain-lain</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume berubah mengikuti wadah/tempat</li><li>• Bentuk tidak tetap</li><li>• Jarak antar partikel sangat renggang</li><li>• Gaya antar partikel sangat lemah</li><li>• Contoh: udara</li></ul> |

## B. Perubahan Wujud Zat

- 1) **Membeku** adalah perubahan wujud benda dari **cair** ke **padat**
- 2) **Mencair** atau melebur adalah perubahan wujud benda dari **padat** ke **cair**
- 3) **Menguap** adalah perubahan wujud benda dari **cair** ke **gas**
- 4) **Mengembun** adalah perubahan wujud benda dari **gas** ke **cair**
- 5) **Menyublim** adalah perubahan wujud benda dari **padat** ke **gas**
- 6) **Mengkristal** adalah perubahan wujud benda dari **gas** ke **padat**

Berdasarkan keterangan di atas, beri nomor yang sesuai pada tanda panah perubahan wujud zat berikut!





Isilah titik-titik berikut ini dengan perubahan wujud benda yang sesuai  
(membeku/mencair/menguap/mengembun/menyublim/mengkristal)

(Harap gunakan huruf kecil semua)

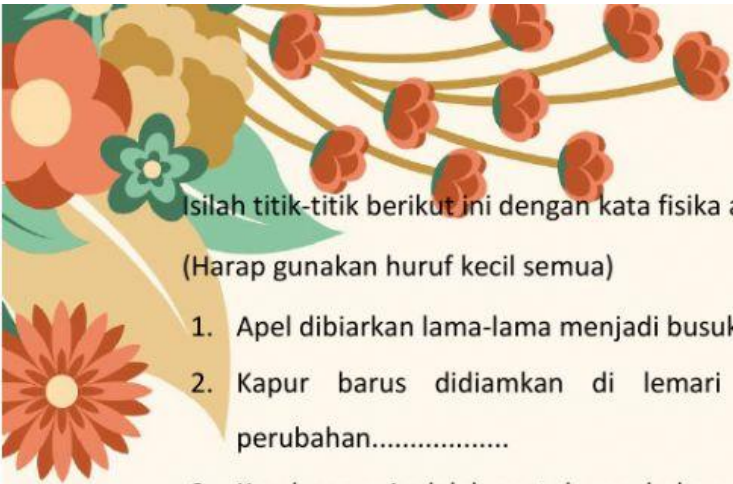
1. Lilin meleleh ketika dipanaskan adalah contoh perubahan wujud zat .....
2. Air dimasukkan ke dalam kulkas menjadi es adalah contoh perubahan wujud zat .....
3. Kapur barus didiamkan di lemari lama-lama menjadi habis adalah contoh perubahan wujud zat .....
4. Salju adalah contoh perubahan wujud zat .....
5. Air direbus lama-lama akan habis adalah contoh perubahan wujud zat .....
6. Kopi panas ditutup sehingga terbentuk butiran-butiran air pada tutupnya adalah contoh perubahan wujud zat .....
7. Perubahan pada kamper ketika dipanaskan adalah contoh perubahan wujud zat .....
8. Hujan yang jatuh dari awan adalah hasil perubahan wujud zat .....
9. Terbentuknya bunga es adalah hasil perubahan wujud zat .....
10. Mentega dipanaskan menjadi minyak adalah contoh perubahan wujud zat .....

### C. Perubahan Fisika dan Kimia Beserta Ciri-Cirinya

| Perubahan Fisika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Perubahan Kimia                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• dapat berubah bentuk atau ukuran tapi tidak mengubah komposisi zat</li><li>• tidak menghasilkan zat baru</li><li>• dapat kembali ke bentuk semula, membeku/mencair/menguap/mengembun/menyublim/mengkristal adalah contoh perubahan fisika</li><li>• terdapat daya hantar listrik, kelarutan kemagnetan, tingkat kekerasan. dan kelenturan atau elastisitas</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• mengubah komposisi zat</li><li>• menghasilkan zat baru</li><li>• tidak dapat kembali ke bentuk semula</li><li>• mudah terbakar</li><li>• berkarat</li><li>• meledak</li><li>• dapat berubah pH (tingkat keasaman)</li></ul> |







Isilah titik-titik berikut ini dengan kata fisika atau kimia yang sesuai!

(Harap gunakan huruf kecil semua)

1. Apel dibiarkan lama-lama menjadi busuk adalah contoh perubahan.....
2. Kapur barus didiamkan di lemari lama-lama menjadi habis adalah contoh perubahan.....
3. Kembang api adalah contoh perubahan.....
4. Kertas dibakar menjadi arang adalah contoh perubahan.....
5. Kayu diubah menjadi meja atau kursi adalah contoh perubahan.....
6. Es dibiarkan mencair adalah contoh perubahan.....
7. Besi pagar yang terkena hujan lama kelamaan menjadi berkarat adalah contoh perubahan.....
8. Gula melarut dalam air adalah contoh perubahan.....
9. Singkong yang diubah menjadi tapai adalah contoh perubahan.....
10. Roti yang berjamur adalah contoh perubahan.....