

ZAT DAN WUJUDNYA

1. Pernyataan berikut yang merupakan sifat zat padat adalah

- bentuk tetap ☐
- volume berubah ☐
- bentuk berubah ☐
- volume berubah ☐

2. Pernyataan berikut yang merupakan sifat zat gas adalah

- bentuk tetap ☐
- volume berubah ☐
- bentuk berubah ☐
- volume berubah ☐

3. Pernyataan berikut yang merupakan sifat zat cair adalah

- bentuk tetap ☐
- volume berubah ☐
- bentuk berubah ☐
- volume berubah ☐

4. Pernyataan berikut yang merupakan sifat partikel zat padat adalah

- tersusun sangat rapat ☐
- ikatan antar partikel sangat lemah ☐
- bebas bergerak ☐
- ikatan antar partikel sangat kuat ☐
- tidak bisa bergerak ☐
- tersusun dengan sedikit renggang ☐
- ikatan antar partikel agak lemah ☐

5. Pernyataan berikut yang merupakan sifat partikel zat cair adalah

- tersusun sangat rapat ☐
- ikatan antar partikel sangat lemah ☐
- bebas bergerak ☐
- ikatan antar partikel sangat kuat ☐
- tidak bisa bergerak ☐

tersusun dengan sedikit renggang ☐

ikatan antar partikel agak lemah ☐

6. Pernyataan berikut yang merupakan sifat partikel zat gas adalah

tersusun sangat rapat ☐

ikatan antar partikel sangat lemah ☐

bebas bergerak ☐

ikatan antar partikel sangat kuat ☐

tidak bisa bergerak ☐

tersusun dengan sedikit renggang ☐

ikatan antar partikel agak lemah ☐

7. Ketika sedang berlangsung proses kegiatan mengajar, tiba – tiba agung berteriak. “Hai..... siapa yang kentut... keluar dong...!” Sontak semua anak diam termasuk guru yang mengajar. Dan benar... ada bau kentut yang luar biasa. Jelaskan mengapa hal itu bisa terjadi!

.....

.....

.....

8. Perhatikan pernyataan berikut! tentukan jenis perubahan wujudnya!

a. turunnya hujan

b. melelehnya lilin ketika dibakar

c. Agar – agar ketika didinginkan

d. Adanya tetes air dipagi hari

e. air laut menjadi awan

9. Perhatikan pernyataan berikut! Tentukan **perubahan fisika** atau **perubahan kimia**

a. adonan kue

b. singkong menjadi tape

c. nasi menjadi bubur

d. kembang api yang dibakar

e. Kertas yang dihancurkan

10. Perhatikan tabel titik didih dan titik leleh

Bahan	Titik leleh (°C)	Bahan	Titik leleh (°C)
Kaca	1400	Emas	1064
Alumunium	660	Perak	962
Coklat	36	Garam	801
Besi	1525	Lilin	60
Minyak zaitun	-20	Gula	185
Air raksa	-39	Es	0

manakah zat yang berbentuk padat pada titik leleh air?

11. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Zat	Massa Jenis	
		Kg/m ³	g/cm ³
1	Garam	2.000	2
2	Alkohol	790	0,79
3	Air raksa	13.600	13,60
4	Aluminium	2.700	2,70
5	Besi	7.900	7,90
6	Es	920	0,92
7	Kuningan	8.400	8,40
8	Oksigen	1,3	0,0013

a. Urutkan zat di atas dari yang memiliki kerapatan partikel yang paling jarang

.....

b. tetntukan kedudukan benda benda tersebut di dalam air

No.	Nama Zat	Massa Jenis		Kedudukan dalam Air
		Kg/m ³	g/cm ³	
1	Garam	2.000	2	
2	Alkohol	790	0,79	
3	Air raksa	13.600	13,60	
4	Aluminium	2.700	2,70	
5	Besi	7.900	7,90	
6	Es	920	0,92	
7	Kuningan	8.400	8,40	
8	Oksigen	1,3	0,0013	