



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ZAT DAN PERUBAHANNYA

Disusun Oleh : Virgiana Tinura S.Pd

Nama :

Kelas :

SMP NEGERI 3 JATIWANGI



PERBEDAAN SIFAT ZAT

Isilah tabel dengan cara **menarik dan menaruh** pilihan jawaban pada kolom yang tersedia.

Wujud Zat	Padat	Cair	Gas
Ilustrasi Keadaan Partikel			
Jarak Antar Partikel			
Susunan Partikel			
Gerak Partikel			
Gaya Tarik Antar Partikel			
Bentuk Volume			



Rapat

Kurang teratur

Tidak dapat bergerak bebas

Kuat

Berubah



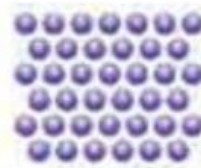
Sangat Renggang

Sangat tidak teratur

Sangat bebas

Lemah

Tetap



Renggang

Sangat teratur

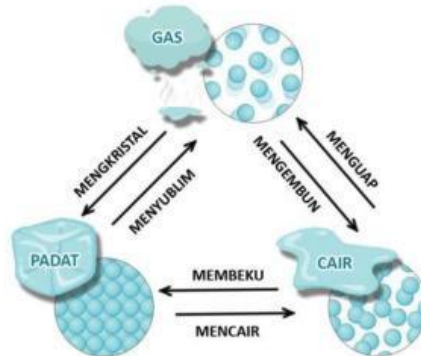
Bebas tapi terbatas

Sangat kuat

Berubah

PERUBAHAN WUJUD ZAT

AMATI DIAGRAM PERUBAHAN ZAT DIBAWAH INI



Berdasarkan diagram diatas, tariklah garis kearah pilihan jawaban yang tepat dibawah ini.

Mengkristal

Perubahan wujud dari padat ke gas

Membeeku

Perubahan wujud dari gas ke cair

Menguap

Perubahan wujud dari gas ke padat

Menyublim

Perubahan wujud dari cair ke padat

Mencair

Perubahan wujud dari cair ke gas

Mengembun

Perubahan wujud dari padat ke cair

TITIK LELEH DAN TITIK DIDIH

Titik leleh adalah temperature atau suhu pada saat suatu padatan berubah menjadi cairan. Sementara titik beku adalah suhu pada saat suatu cairan berubah menjadi padatan. Titik leleh dan titik beku suatu zat adalah sama. Misalnya titik leleh dan titik beku air adalah 0°C .

Berikut ini adalah data titik leleh beberapa bahan. Jawablah pertanyaan (a) sampai (d) berdasarkan data dibawah ini.

Bahan	Titik leleh ($^{\circ}\text{C}$)
Kaca	1400
Alumunium	660
Coklat	36
Besi	1525
Minyak zaitun	-20
Air raksa	-39

Bahan	Titik leleh ($^{\circ}\text{C}$)
Emas	1064
Perak	962
Garam	801
Lilin	60
Gula	185
Es	0

Sumber: Rickard, et.al., 2009

(a) Bahan manakah yang membutuhkan suhu paling tinggi agar dapat meleleh? (**Pilih jawaban yang sesuai**)

Kaca

Minyak Zaitun

Garam

Alumunium

Air Raksa

Lilin

Cokelat

Emas

Gula

Besi

Perak

Es

(b) Bahan mana sajakah yang akan mencair pada suhu dibawah titik leleh air?

Kaca

Minyak Zaitun

Garam

Alumunium

Air Raksa

Lilin

Cokelat

Emas

Gula

Besi

Perak

Es

(c) Suhu rata-rata di daerah Arktik, Kutub Utara adalah -30°C . Bahan mana yang akan tetap berwujud cair apabila ada di daerah Arktik tersebut?

Kaca	Minyak Zaitun	Garam
Alumunium	Air Raksa	Lilin
Cokelat	Emas	Gula
Besi	Perak	Es

(d) Suhu rata-rata di planet venus adalah 432°C . bahan-bahan manakah yang wujudnya akan tetap sama dnegan wujud pada suhu ruang di bumi? (suhu ruang di bumi adalah 25°C)

Kaca	Minyak Zaitun	Garam
Alumunium	Air Raksa	Lilin
Cokelat	Emas	Gula
Besi	Perak	Es

