



LEMBAR SOAL
ASESMEN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : **Ilmu Pengetahuan Alam**
Kelas : **VII (Tujuh)**
Hari / Tanggal : **, Desember 2024**
Waktu :

A. Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang benar dari pertanyaan berikut

- Cabang ilmu Fisika mempelajari tentang gerak benda adalah...
A. Mekanika
B. Elektronika
C. Optic
D. Astronomi
- Segala sesuatu yang dapat diukur, memiliki angka dan satuan adalah pengertian...
A. Satuan
B. Gaya
C. Kalor
D. Besaran
- Dr. Rian mengukur kesehatan pasiennya dengan tensimeter sebesar 120/80 mmHg. Dari pernyataan di atas : besaran , nilai dan satuan yang benar berturut-turut adalah . . .
A. tekanan darah, 120/80 dan mmHg
B. tekanan darah, mmHg dan 120/80
C. 120/80, tekanan darah dan mmHg
D. mmHg, tekanan darah dan 120/80
- Kelompok besaran berikut yang terdiri dari besaran pokok saja adalah....
A.panjang, berat, waktu
B.panjang, berat, suhu
C.panjang, massa, waktu
D.panjang, kuat arus, massa jenis
- Berikut ini yang bukan merupakan satuan panjang adalah
A. Meter
B. Kiloliter
C. Centimeter
D. Kilometer
- Tinggi badan Anto 155 cm. Berdasarkan pernyataan tersebut, yang termasuk besaran adalah
- Ukuran derajat panas dan dingin suatu benda tersebut dinyatakan dengan besaran
- Alat untuk mengukur suhu adalah
- Sifat yang dimiliki oleh zat gas di bawah ini yaitu?
- Seorang siswa mendapatkan data hasil pengukuran diameter pohon mangga di rumahnya menggunakan meteran, yaitu 80 cm^2 . Dari pernyataan tersebut maka besaran adalah

11.

Perhatikan table berikut ini !

No.	Besaran	Satuan	Alat Ukur
1.	Berat	Kilogram	Neraca
2.	Suhu	Celcius	Termometer
3.	Kuat arus	Ampere	Amperemeter
4.	Panjang	Meter	Jangka sorong

Kelompok besaran pokok dan satuan Sistem Internasional (SI) dan alat ukur dalam yang sesuai ditunjukkan oleh nomor ...

- a. 1 dan 2
b. 2 dan 3
c. 1 dan 3
d. 3 dan 4

12. Perubahan wujud es menjadi air merupakan contoh perubahan....

- A. Fisika
B. Kimia
C. Biologi
D. Fisika dan kimia

13. Perkaratan besi merupakan contoh perubahan....

- A. Fisika
B. Kimia
C. Biologi
D. Fisika dan kimia

14. Berikut ini yang merupakan salah satu ciri perubahan kimia adalah

- A. dapat kembali ke bentuk semula
B. hanya wujudnya yang berubah
C. memiliki sifat baru yang berbeda dari sifat semula
D. memiliki siklus perubahan

15. Perhatikan cerita berikut ini!

Iman sangat menyukai es buah-buahan, ia hendak membuat es tersebut dan membagikannya untuk teman-teman di hari ulang tahunnya. Ia memetik buah jambu kemudian memotongnya kecil-kecil dan mencampurnya dengan air gula, kemudian ia membungkusnya dengan plastik kemudian dimasukan ke dalam lemari pendingin. Es tersebut dibagikan kepada-temannya, teman-teman Iman senang sekali dapat menikmati es buah buatan Iman.

Berdasarkan teks di atas, peristiwa perubahan wujud yang terjadi adalah

- A. mencair, pada saat jambu dipotong kecil-kecil
B. membeku, setelah memasukkannya ke dalam lemari pendingin
C. terlarut, saat air dicampur dengan gula
D. menguap, saat dibagikan kepada teman-temannya

16. **Hubungkan besaran fisika dengan alat ukurnya yang sesuai dengan cara menarik garis pada gambar**

Panjang



Kuat Arus



Suhu



Massa



ASE

Waktu



17. Pasangkan Pernyataan dengan symbol yang sesuai dengan menghubungkan garis

Natrimun aialah bahan yang perlu disimpan dalam paraffin

Kloroform dan amonia perlu digunakan dalam serbuk wasap

Alkohol perlu dijauhkan dari sumber api

Uranium boleh mengeluarkan sinaran yang menyebabkan kanker

Acid pekat dan alkali melecurkan kulit

Jangan gunakan tangan terus untuk membersihkan tumpahan mercury



18. Tentukan perubahan yang terjadi (perubahan fisika/kimia) pada beberapa kegiatan dibawah ini!

No	Kegiatan	Perubahan yang Terjadi
1	Membuat Larutan Gula	
2	Sumbu lilin yang terbakar	
3	Beras menjadi tepung	
4	Singkong menjadi tape	
5	Pembakaran Kayu	
6	Besi yang berkarat	
7	Air menguap	
8	Kayu jati menjadi meja	
9	Membuat kain dari benang	
10	Nais menjadi basi	

C. Isian Singkat

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sumber gambar: <https://istock.com/>

Perubahan apa yang terjadi pada ketika lilin meleleh setelah dibakar dan dibiarkan beberapa saat! Jelaskan!

JAWABAN 1:

Perubahan pada lilin saat meleleh adalah perubahan fisika, yaitu perubahan dari wujud padat menjadi cair.

JAWABAN 2:

Perubahan pada lilin saat meleleh juga dapat dianggap sebagai perubahan kimia, karena reaksi pembakaran lilin menghasilkan panas dan gas, yang merupakan perubahan dalam komposisi kimia.

ASESMEN SUMATIF 7

20. Silahkan amati ilustrasi perubahan materi di bawah ini!



Sumber gambar: <https://pixabay.com>

Menurutmu perubahan wujud benda pada gambar tersebut dapat dikategorikan sebagai perubahan fisika atau kimia? Mengapa kamu berpendapat demikian! **Pilihlah jawaban dan penjelasannya yang BENAR!**

JAWABAN 1:

Perubahan kayu menjadi arang adalah contoh perubahan fisika karena tidak melibatkan perubahan dalam komposisi kimia (tidak terbentuk zat baru), hanya berubah wujud dan warna saja.

JAWABAN 2:

Perubahan kayu menjadi arang adalah contoh perubahan kimia karena melibatkan perubahan dalam komposisi kimia (terbentuk zat baru), dan tidak mungkin untuk mengembalikannya ke keadaan semula.