

UH

ULANGAN HARIAN

LEMBAR KERJA INTERAKTIF



KIMIA KELAS X

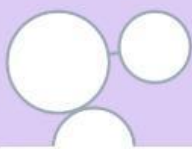
HAKIKAT KIMIA

Nama :

kelas :

No. Absen :

SELAMAT MENGERJAKAN!



Tujuan Pembelajaran

- Memahami hakikat ilmu kimia dan peranannya dalam kehidupan sehari-hari.
- Menjelaskan materi dan klasifikasinya.
- Mengidentifikasi wujud zat (padat, cair, dan gas) beserta perubahannya.

Petunjuk Pengerjaan UH

1. Tulislah nama, kelas, dan nomor absen pada halaman sampul.
2. Bacalah setiap soal dengan seksama sebelum menjawab.
3. Kerjakan secara mandiri, tidak diperkenankan bekerja sama.
4. Jawablah dengan memilih jawaban, menyeret kartu, menarik garis, atau mengetik.
5. Periksa kembali jawabanmu sebelum menekan tombol "Finish".
6. Jika ada hal yang kurang jelas, silakan hubungi guru.

Peta Soal

Bagian	Materi	No. Soal	Bentuk Soal
A	Hakikat ilmu kimia dan peranannya	1 - 4	Pilihan ganda, seret kata, benar/salah, menjodohkan
B	Materi, klasifikasi, dan perubahannya	5 - 10	Pilihan ganda, seret kartu, isian tabel, uraian
C	Wujud zat dan perubahan wujud	11 - 18	Menjodohkan, pilih jawaban, pilihan ganda, isian, uraian



Bagian A - Apa Itu Ilmu Kimia?

1 Ilmu kimia adalah ilmu yang mempelajari

PILIHAN GANDA

- ☐ A struktur, susunan, sifat, dan perubahan materi serta energi yang menyertainya
- ☐ B gerak benda dan gaya yang bekerja pada benda tersebut
- ☐ C makhluk hidup dan hubungannya dengan lingkungan
- ☐ D lapisan bumi, batuan, dan atmosfer

2 Lengkapi kalimat berikut dengan menyeret kata yang tepat ke dalam kotak!

SERET KATA

BANK KATA

materi

alam

kimia

sosial

- a. Ilmu kimia mempelajari beserta sifat dan perubahannya.
- b. Ilmu kimia termasuk cabang ilmu pengetahuan (IPA).
- c. Pembuatan sabun adalah penerapan ilmu dalam kehidupan.

3 Tentukan pernyataan berikut BENAR atau SALAH dengan mengklik pilihan yang tepat!

BENAR / SALAH

	BENAR	SALAH
Ilmu kimia hanya dipelajari dan digunakan di dalam laboratorium.	☐	☐
Memasak nasi dan membuat tempe melibatkan proses kimia.	☐	☐
Ilmu kimia tidak memiliki hubungan dengan bidang kesehatan.	☐	☐

Bagian B - Apa Itu Materi?

5 Materi adalah

PILIHAN GANDA

- ☐ A segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang
- ☐ B segala sesuatu yang dapat dilihat oleh mata saja
- ☐ C benda yang hanya berwujud padat
- ☐ D energi yang dapat dirasakan oleh tubuh

6 Seret kartu berikut ke kotak yang tepat: manakah yang termasuk MATERI dan BUKAN MATERI?

SERET KARTU

KARTU

Udara

Cahaya

Air

Batu

Panas

Suara

MATERI

BUKAN MATERI

Bagian B - Klasifikasi Materi

- 7 Lengkapilah tabel berikut dengan mengetik pengertian dan contoh dari setiap jenis materi!

KETIK JAWABAN

Materi	Pengertian	Contoh
Unsur		
Senyawa		
Campuran Homogen		
Campuran Heterogen		

- 8 Berikut ini yang termasuk campuran homogen adalah

PILIHAN GANDA

- ☐ A Minyak dan air
- ☐ B Air garam
- ☐ C Pasir dan air
- ☐ D Air dan tepung

Bagian B - Perubahan Materi

- 9 Seret setiap kartu ke kotak yang tepat: termasuk perubahan fisika atau perubahan kimia?

SERET KARTU

KARTU

Menjemur pakaian basah

Membakar korek api

Es batu mencair

Besi berkarat

Gula larut dalam air

Susu menjadi basi

PERUBAHAN FISIKA

PERUBAHAN KIMIA

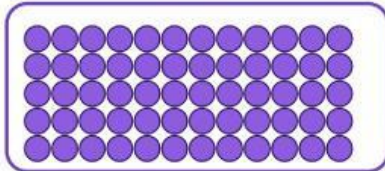
- 10 Jelaskan mengapa membakar korek api termasuk perubahan kimia!

KETIK JAWABAN

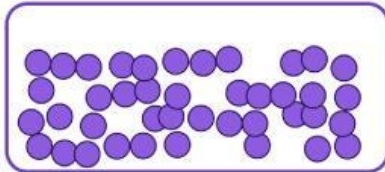
Bagian C - Wujud Zat: Padat, Cair, dan Gas

- 11 Perhatikan susunan partikel pada ketiga wujud zat berikut. Tarik garis dari gambar ke nama wujud zat yang tepat!

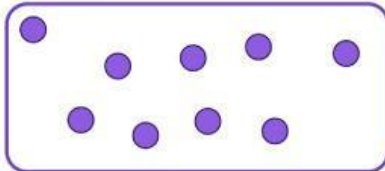
TARIK GARIS



CAIR



GAS



PADAT

- 12 Lengkapi tabel ciri-ciri wujud zat berikut dengan memilih jawaban yang tepat pada setiap kotak!

PILIH JAWABAN

PILIHAN JAWABAN

tetap

berubah mengikuti wadah

sangat rapat

agak renggang

sangat renggang

Ciri	Padat	Cair	Gas
Bentuk	▼	▼	▼
Volume	▼	▼	▼
Jarak antarpartikel	▼	▼	▼

Bagian C - Perubahan Wujud Zat

- 13 Es batu yang dibiarkan di ruang terbuka lama-kelamaan berubah menjadi air. Perubahan wujud ini disebut

PILIHAN GANDA

- ☐ A membeku
- ☐ B mencair
- ☐ C menguap
- ☐ D mengembun

- 14 Kapur barus di dalam lemari lama-kelamaan mengecil dan hilang karena berubah dari padat langsung menjadi gas. Peristiwa ini disebut

PILIHAN GANDA

- ☐ A mengkristal
- ☐ B menguap
- ☐ C mencair
- ☐ D menyublim

- 15 Cocokkan jenis perubahan wujud dengan penjelasannya dengan menarik garis!

TARIK GARIS

Mencair



Cair menjadi gas

Membeku



Gas menjadi cair

Menguap



Padat menjadi cair

Mengembun



Cair menjadi padat

Bagian C - Uraian dan Isian

- 16 Tuliskan satu contoh benda di sekitarmu untuk setiap wujud zat berikut!

KETIK JAWABAN

Padat :

Cair :

Gas :

- 17 Mengapa gas dapat dimampatkan, sedangkan zat padat dan zat cair sulit dimampatkan? Jelaskan berdasarkan jarak antarpartikelnya!

KETIK JAWABAN

- 18 Jelaskan perbedaan perubahan fisika dan perubahan kimia, disertai satu contoh untuk masing-masing!

KETIK JAWABAN

Hebat! Kamu sudah menyelesaikan UH.

Tekantombol "Finish" untuk melihat skormu.