SOAL PTS KIMIA

KELAS X SEMESTER GANJIL

FASE E

Nama :

Kelas :

Guru Mapel:
Muhibbatul Husnah, S.Si

SMA KHOZAINUL ULUM
BOJOASRI KALITENGAH LAMONGAN
2023-2024

LIVEWORKSHEETS

Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang tepat dan benar!

Kimia berasal dari bahasa Arab .....(1), dikemukakan oleh Jabir Ibn Hayyan yang berarti perubahan materi. Ilmu kimia adalah ilmu yang mempelajari tentang .....(2), struktur, sifat, perubahan, serta energi yang menyertai perubahan suatu zat atau materi. Zat atau materi merupakan suatu hal yang menempati ruang dan massa. Hakikat ilmu kimia, benda bisa mengalami perubahan, begitupun dengan sifatnya juga berubah. .....(3) adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang (volume).

Letakkan pilihan jawaban dalam kotak ke kolom jawaban dengan tepat dan benar!

PERTANYAAN	JAWABAN
UNSUR	
SENYAWA	
CAMPURAN	

Gabungan dari beberapa zat dengan perbandingan tidak tetap melalui reaksi kimia.

Zat murni di alam yang tidak dapat dibagi lagi menjadi zat lain yang lebih sederhana dengan reaksi kimia.

Zat hasil gabungan antara dua unsur atau lebih melalui reaksi kimia.

LIVEWORKSHEETS

Amati gambar berikut kemudian lengkapi kolom yang ada di samping gambar!

Terjadi perubahan
KIMIA/ FISIKA

Asal zat : _____
Menjadi : _____

Terjadi perubahan
KIMIA/ FISIKA

Asal zat : _____
Menjadi : _____

Terjadi perubahan
KIMIA/ FISIKA

Asal zat : _____
Menjadi : _____

LIVEWORKSHEETS

Lengkapi kalimat di bawah ini dengan cara menarik kotak jawaban di bagian bawah dan meletakkan pada kolom soal dengan tepat dan benar!

Pada laboratorium kimia terdapat banyak alat kimia yang fungsinya bermacam-macam.

Alat yang digunakan untuk mengukur suhu larutan saat pemanasan adalah

..... Terdapat pula alat bernama neraca yang digunakan untuk

..... Sedangkan, pada saat mengambil/ menakar larutan atau cairan alat

yang kita gunakan adalah ..... Ada pula alat yang berfungsi untuk

mereaksikan zat yaitu .....

Selain alat kimia di dalam laboratorium kita juga harus mematuhi peraturan karena

terdapat bahan berbahaya seperti asam klorida yang bersifat .....

korosif	tabung reaksi	termometer
menimbang	gelas ukur	

Apa saja peralatan yang harus digunakan untuk keselamatan kerja di laboratorium?

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

LIVEWORKSHEETS

Bacalah wacana berikut kemudian jawablah pertanyaan dengan menggeser dan meletakkan pilihan jawaban yang berwarna ke dalam kotak yang disediakan!

Zami mendapati pagi ini ketika mau mandi ternyata sumur di rumahnya tiba-tiba berbau menyengat. Zami penasaran ingin mencari tahu penyebab air sumurnya tiba-tiba bau. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, Zami akan menerapkan langkah-langkah di dalam metode ilmiah.

Menurut kamu, langkah berikut yang dilakukan Zami termasuk langkah yang mana di dalam metode ilmiah?

MERUMUSKAN MASALAH	**MEMBUAT HIPOTESIS**	**MELAKUKAN EKSPERIMEN**
MELAKUKAN OBSERVASI	**ANALISIS DATA**	**MEMBUAT KESIMPULAN**

a) Zami menduga bahwa penyebab air sumurnya berbau menyengat karena ada bangkai tikus di dalam sumur _____

b) Zami membuat pertanyaan: "apa yang menyebabkan sumur tiba-tiba berbau menyengat

_____

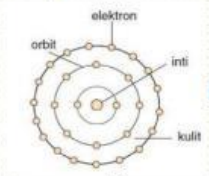
c) Zami mencari informasi di google, kira-kira faktor apa saja yang menyebabkan air sumur berbau menyengat _____

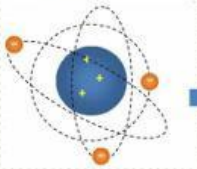
d) Zami membawa air sumur yang bau tersebut ke laboratorium lalu diuji menggunakan beberapa alat dan bahan yang telah disiapkan sehingga didapatkan jawaban penyebab air sumur tersebut bau _____

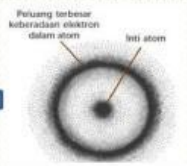
LIVEWORKSHEETS

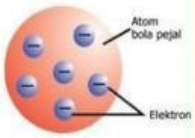
1

TARIK NAMA MODEL ATOM DI BAWAH INI DAN LETAKKAN PADA GAMBAR YANG SESUAI!





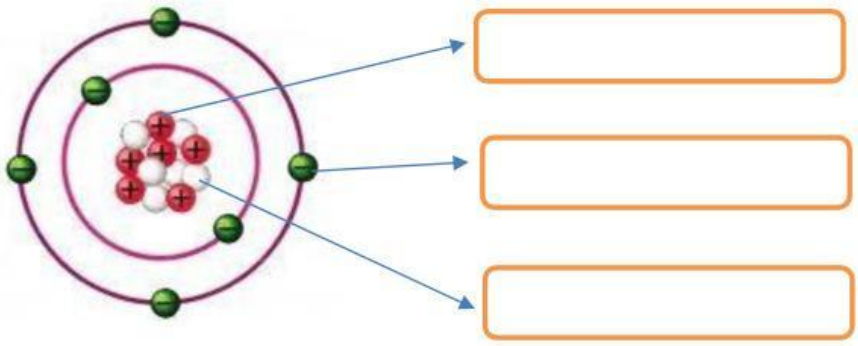




Nama Model Atom

- ❑ Thomson
- ❑ Rutherford
- ❑ Dalton
- ❑ Niels Bohr
- ❑ Mekanika Kuantum

Berikut adalah gambar partikel dasar penyusun atom. Berilah keterangan pada bagian yang ditunjukkan oleh tanda panah!



LIVEWORKSHEETS

LENGKAPILAH TABEL BERIKUT

UNSUR	LAMBANG UNSUR	NOMOR ATOM	JUMLAH PROTON	JUMLAH NEUTRON	JUMLAH ELEKTRON	NO MASSA
Klorin		17				35
	Xe		54	77		
Rubidium		37			37	85

Klik finish, kemudian isikan:

Name: Nama Siswa
Subject: Kimia
Grade/Level: 10
Email guru: muhibbatulhusnah57@guru.sma.belajar.id

LIVEWORKSHEETS