



PEMERINTAH KABUPATEN DHARMASRAYA
UPT SMP NEGERI 3 KOTO BESAR

Alamat : Jln. Poros Nagari Koto Tinggi, Jr. Koto Agung, Nag. Koto Tinggi,
Kec. Koto Besar, Kab. Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat, 27584



PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Nama :

Kelas :

1. Pasangkanlah deskripsi cabang ilmu sains dengan nama cabang ilmu sainsnya dengan cara menarik dan menaruhnya pada kotak kosong di sisi kanan! Pilihan jawaban ada di bagian bawah.

Ilmu tentang gejala dan fenomena alam serta sifat benda-benda di sekitar kita, termasuk tentang perpindahan dan energi

Ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup

Ilmu tentang planet, bintang dan alam semesta

Ilmu tentang berbagai hal mengenai materi

Ilmu mengenai bumi dan perubahannya

FISIKA

BIOLOGI

KIMIA

GEOLOGI

EKOLOGI

ASTRONOMI

2. Pilihlah jawaban yang benar dari setiap pertanyaan di bawah ini dengan mengklik jawaban yang menurut Anda benar! (Tinggal di klik kotak berwarna kuning, pink, hijau atau biru)

a. Orang yang khusus melakukan penelitian bagi pengembangan ilmu sains disebut

Arsitektur

Ilmuan

Astronot

Dokter

b. Ruangan yang digunakan untuk melakukan penelitian dan eksperimen disebut

Kelas

Auditorium

Gymnasium

Laboratorium

c. Alat disamping ini digunakan untuk mengamati benda/makhluk yang kecil, alat tersebut bernama ...

Kaca pembesar

Gelas ukur

Termometer

Mikroskop

d. Berikut ini adalah hal yang harus dipatuhi saat berada di laboratorium, KECUALI ...

Menggunakan alas kaki yang tertutup

Menggunakan jas laboratorium

Makan dan minum saat kegiatan praktikum

Menyimpan kembali alat dan bahan pada tempatnya dalam keadaan bersih

3. Apa saja alat-alat laboratorium yang digunakan untuk melakukan hal-hal di bawah ini !

Mengukur volume air sebanyak 25 mL.

Memaskan air	
Mengukur suhu air setelah dipanaskan	
Mencampur bahan kimia dalam jumlah yang sedikit.	
Mengambil garam untuk ditimbang sebelum digunakan	
Mengaduk garam agar dapat larut dalam air	



4. Bandingkanlah alat-alat laboratorium berikut ini dengan menyebutkan persamaan dan perbedaannya.

a. Batang pengaduk dan spatula

b. Gelas kimia dan labu Erlenmeyer

c. Kawat kasa dan segitiga porselen

d. Tabung reaksi dan cawan penguap

Alat laboratorium yang digunakan untuk mencampur bahan kimia dan cairan. Alat laboratorium berfungsi untuk mengambil zat yang berbentuk serbuk.

Peralatan laboratorium yang digunakan sebagai tempat untuk zat yang direaksikan.

Alat laboratorium digunakan untuk mencampur dan memanaskan cairan dalam jumlah besar, serta untuk mereaksikan bahan, melarutkan bahan, dan memanaskan bahan. Alat laboratorium digunakan dalam reaksi kimia dan penyimpanan larutan, serta untuk mengukur volume bahan kimia cair dengan ketelitian rendah, menampung bahan kimia untuk sementara dan menghomogenkan larutan atau media.

Alat laboratorium yang sama-sama digunakan untuk menopang wadah dan gelas kimia

Alat laboratorium yang digunakan untuk pembakaran tidak langsung. Alat laboratorium digunakan untuk pembakaran langsung.

Peralatan laboratorium yang sering digunakan sebagai wadah untuk menampung bahan kimia cair dan juga untuk membuat larutan

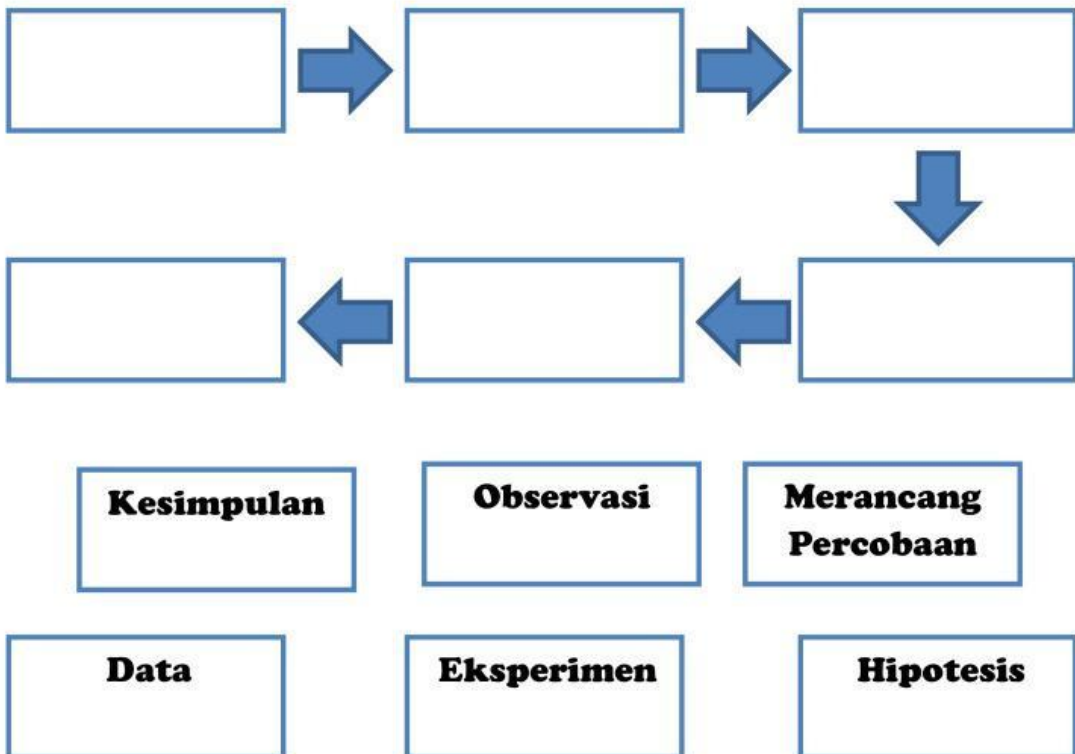
Digunakan untuk mencampur, menampung dan menyimpan bahan yang digunakan dalam eksperimen. Digunakan untuk menguapkan atau memanaskan bahan yang tidak mudah menguap

Peralatan laboratorium yang sama-sama memiliki bentuk lurus dan panjang, mirip dengan stik.

5. Perhatikan gambar berikut !
Apakah pendapat kalian mengenai kejadian pada gambar di samping?
Tuliskan semua peraturan keselamatan yang dilanggar dan juga sarankan bagaimana memperbaikinya.



6. Susunlah alur metode ilmiah dari langkah pertama hingga langkah akhir !



7. Pasangkanlah deskripsi dari alur metode ilmiah di bawah ini dengan cara menarik garis dari kotak kiri ke kotak kanan!

Kegiatan yang merumuskan/menentukan metode penelitian serta alat/bahan yang dibutuhkan	KEGIATAN PENELITIAN
Merupakan perkiraan sementara atau dugaan terhadap hasil percobaan	PENGAMATAN /OBSERVASI
Kegiatan mengamati lingkungan sekitar, peristiwa atau hal lainnya dengan menggunakan panca indra yang dimiliki, yang tujuannya untuk mendapatkan data	HIPOTESIS
Tahap pengumpulan, pengolahan, analisis dan penyajian data yang dilakukan secara sistematis untuk memecahkan masalah	MERANCANG PERCOBAAN

8. Cermati narasi dibawah ini !

Reza, Zahra, Bagus dan Ilham ingin mengetahui apakah waktu untuk mendidihkan air akan lebih cepat apabila airnya diberikan garam terlebih dahulu atau tidak. Bantulah mereka menentukan :

- Jumlah garam yang ditambahkan
- Waktu untuk mendidihkan air
- Menyiapkan dua wadah berisi air dengan volume sama
- Menyelidiki pengaruh penambahan garam terhadap kecepatan air mendidih
- Air yang berisi garam akan lebih cepat mendidih daripada yang tidak berisi garam
- Memberikan garam pada salah satu wadah
- Menyalakan kompor dan timer
- Mencatat waktu air mendidih pada masing-masing wadah
- Jumlah air yang digunakan
- Wadah atau tempat yang digunakan
- Mengukur suhu air pada kurun waktu tertentu

Dari paparan singkat di atas, isilah kotak kosong dibawah ini dengan jawaban yang benar!

Tujuan Percobaan	
Hipotesis	
Variabel Terikat	
Variabel Kontrol	
Variabel Bebas	
Prosedur Percobaan	

9. Masukkanlah nama-nama besaran di bawah ini berdasarkan kelompok besarnya !

Besaran Pokok	Besaran Turunan

Suhu	Gaya	Intensitas Cahaya
Luas	Massa	Volume
Daya	Massa Jenis	Panjang
Waktu	Kecepatan	Kuat Arus
Jumlah Zat		Percepatan



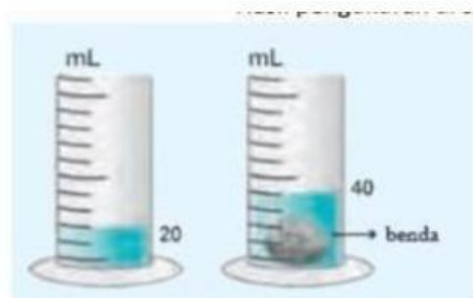
10. Hasil pengukuran di samping adalah

- 17,5 cm
- 17,4 cm
- 17,3 cm



11. Hasil pengukuran di samping adalah

- 210 ml
- 220 ml
- 230 ml



12. Volume batu di samping adalah ...

10 ml

20 ml

30 ml

40 ml