

Nama :

Kelas :

WORKSHEET PENYELIDIKAN ILMIAH IPA

1. Seorang ilmuwan sedang tekun mengamati gerak suatu objek di observatorium melalui teleskop. Dia sedang menyelidiki suatu galaksi nan jauh di angkasa raya sana. Bidang yang paling mungkin didalami ilmuwan tersebut adalah
 - A. Fisika
 - B. Biologi
 - C. Kimia
 - D. Farmasi
2. Seorang siswa melakukan pengamatan mengenai dampak sinar matahari terhadap pertumbuhan tanaman. Bidang yang paling mungkin sedang dipelajari siswa tersebut adalah
 - A. Fisika
 - B. Biologi
 - C. Kimia
 - D. Farmasi
3. Merumuskan penjelasan berdasarkan hasil pengamatan dan menemukan pola-pola atau hubungan antar aspek terhadap apa yang diamati. Pernyataan tersebut merupakan salah satu langkah dalam penyelidikan ilmiah yang disebut dengan
 - A. Pengamatan
 - B. Mengkomunikasikan
 - C. Konferensi
 - D. Inferensi
4. Perhatikan tahapan-tahapan berikut!
 - 1) Pengamatan
 - 2) Membuat inferensi
 - 3) Komunikasi hasil pengamatan
 - 4) Menetapkan hukum baruLangkah-langkah penyelidikan ilmiah yang benar ditunjukkan oleh
 - A. 1, 2, 3, dan 4
 - B. 1, 2, dan 3
 - C. 1 dan 3
 - D. 2 dan 4
5. Berikut ini adalah manfaat mempelajari IPA, kecuali
 - A. Mampu berpikir cepat
 - B. Meningkatkan kualitas hidup
 - C. Memahami berbagai hal di sekitar

D. Mampu berpikir sistematis

6. Setelah mempelajari IPA, Alsa mampu berpikir secara runut dengan menguraikan dan merumuskan suatu hal dalam hubungan yang teratur. Istilah yang tepat untuk manfaat yang diperoleh Alsa adalah
 - A. Berpikir cepat
 - B. Berpikir logis
 - C. Berpikir sistematis
 - D. Berpikir acak

WORKSHEET PENGUKURAN

1. Angga sedang menemani ibunya ke puskesmas untuk berobat. Saat dipanggil oleh dokter, sang ibu disuruh menimbang terlebih dahulu, dimana massa si ibu adalah 57 kg. Hal yang dilakukan si ibu saat menimbang dapat dikatakan dengan
 - A. Pembagian
 - B. Pengukuran
 - C. Pencampuran
 - D. Pemisahan
2. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini!
 - 1) Berat badan
 - 2) Rasa marah
 - 3) Tinggi menara
 - 4) KehausanBerikut yang merupakan besaran dalam fisika adalah
 - A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 1 dan 3
 - D. 3 dan 4
3. Pada suatu hari, Cia bersama teman-teman pergi ke Bandung dengan menaiki mobil dimana mobil tersebut melaju dengan kecepatan konstan 36 km/jam. Cia berangkat pukul 07.00 WIB dari Jakarta dan sampai di Bandung pukul 13.00 WIB, maka dapat disimpulkan Perjalanan Cia dari Jakarta menuju Bandung menghabiskan waktu 6 jam. Berdasarkan cerita Cia diatas, yang termasuk besaran adalah
 - A. Km/jam
 - B. Bandung

- C. Kecepatan
 - D. Mobil
4. Perhatikan pernyataan berikut ini!
- 1) Waktu yang diperlukan untuk berlari 13 km
 - 2) Mobil bergerak dengan kecepatan 80 s
 - 3) Suhu badan siska yaitu 32°C
 - 4) Kubus mempunyai volume 30 liter
- Pasangan besaran dan satuan yang sesuai adalah
- A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 1 dan 3
 - D. 3 dan 4

WORKSHEET BESARAN

1. Perhatikan besaran-besaran dibawah ini!
- 1) Panjang
 - 2) Arus listrik
 - 3) Kecepatan
 - 4) Intensitas Cahaya
 - 5) Massa jenis
- Yang tidak termasuk kedalam besaran pokok adalah
- A. 1, 2, dan 3
 - B. 1, 4, dan 5
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 5
2. Andi sedang melakukan percobaan untuk mengetahui besar arus listrik pada rangkaian DC, maka andi dapat menggunakan alat ukur berupa
- A. Thermometer
 - B. Stopwatch
 - C. Amperemeter
 - D. Candelameter
3. Siska mengukur panjang sebuah pulpen menggunakan penggaris dan diamati bahwa pulpen tersebut memiliki panjang sebesar 7 cm. Panjang pulpen tersebut sama dengan
- A. 70 dm
 - B. 70 mm
 - C. 0,7 m
 - D. 0,07 km
4. Berikut ini yang tidak termasuk ke dalam alat ukur panjang adalah
- A. Mikrometer sekrup

- B. Jangka sorong
 - C. Mistar
 - D. Speedometer
5. Apabila kita pergi ke luar angkasa maka yang terjadi pada massa dan berat kita adalah
- A. Massa berubah, berat tetap
 - B. Massa tetap, berat berubah
 - C. Massa tetap, berat tetap
 - D. Massa berubah, berat berubah
6. Berikut ini yang bukan termasuk alat ukur yang dapat digunakan untuk mengukur massa yaitu
- A. Neraca Ohaus
 - B. Neraca Pegas
 - C. Metilin
 - D. Timbangan
7. Satuan SI (Satuan Internasional) dari besaran waktu adalah
- A. Jam
 - B. Menit
 - C. Detik
 - D. Tahun
8. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur waktu disebut stopwatch, dimana beberapa tombol yang berada di stopwatch tersebut salah satunya adalah tombol reset. Tombol reset ini berfungsi untuk
- A. Memulai pencatatan waktu
 - B. Menghentikan pencatatan waktu
 - C. Menol-kan tampilan
 - D. Membuka tampilan
9. Perhatikan besaran-besaran dibawah ini!
- 1) Luas
 - 2) Tekanan
 - 3) Massa
 - 4) Usaha
 - 5) Panjang
- Dari besaran-besaran tersebut, yang termasuk besaran turunan adalah
- A. 1, 2, dan 3
 - B. 3, 4, dan 5
 - C. 2, 3, dan 5
 - D. 1, 2, dan 4
10. Besaran turunan yang diturunkan dari besaran panjang adalah
- A. Luas dan kecepatan
 - B. Luas dan volume

C. Percepatan dan kecepatan

D. Usaha dan gaya

11. Joni mengukur sebuah benda yang berbentuk persegi panjang, dimana panjangnya adalah 32 cm dan lebarnya 20 cm. Luas dari benda tersebut sebesar

A. $1,6 \text{ cm}^2$

B. 640 cm^2

C. 16 cm^2

D. 64 cm^2

12. Sinta menuangkan air ke dalam gelas ukur sampai skala 100 ml. Kemudian sebuah batu yang bentuknya tidak beraturan dicelupkan ke dalam gelas ukur tersebut sehingga air di dalam gelas ukur menjadi 140 ml, maka volume batu tersebut sebesar

A. 140 ml

B. 240 ml

C. 40 ml

D. 100 ml

13. 25 gram serbuk susu dimasukkan ke dalam 100 cm^3 air, maka konsentrasi susu tersebut adalah

A. $0,25 \text{ kg/m}^3$

B. 25 kg/m^3

C. 250 kg/m^3

D. 2500 kg/m^3

14. Tari menanam sebuah kecambah. Pada awal pengukuran, tinggi kecambah dari permukaan tanah sebesar 10 cm. 3 minggu kemudian, Tari kembali mengukur kecambah dan didapati tingginya menjadi 73 cm, maka laju pertumbuhan kecambah tersebut sebesar

A. 4 cm/hari

B. 2 cm/hari

C. 3 cm/hari

D. 5 cm/hari