

ULANGAN HARIAN IPA KELAS 7

Materi: Keselamatan Kerja, Metode Ilmiah & Pengukuran
Waktu: 60 Menit | Kurikulum Merdeka

Nama	:	
Kelas / No	:	
Hari/Tgl	:	

Petunjuk: Pilihlah jawaban yang paling tepat (A, B, C, atau D) untuk Bagian I, jodohkan Bagian II, dan jawab dengan jelas pada Bagian III!

I. PILIHAN GANDA (19 SOAL)

- Perhatikan pernyataan: (1) Pakai APD; (2) Makan di lab; (3) Baca petunjuk; (4) Bercanda saat pakai bahan kimia. Tindakan yang benar adalah
A. (1) dan (2) B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4) D. (3) dan (4)
- Alat yang digunakan untuk mencampur larutan adalah
A. Erlenmeyer B. Labu ukur
C. Gelas kimia D. Tabung reaksi
- Menggunakan alat pelindung diri dengan benar di laboratorium menunjukkan sikap
A. Keselamatan kerja B. Metode ilmiah
C. Pengamatan D. Eksperimen
- Di bawah ini yang bukan prinsip keselamatan kerja laboratorium adalah
A. Menggunakan alat sesuai fungsi
B. Mencuci tangan setelah praktikum
C. Bermain-main dengan bahan kimia
D. Memakai jas laboratorium
- Urutan yang tepat dalam kegiatan metode ilmiah adalah
A. Kesimpulan → masalah → percobaan → hipotesis
B. Masalah → hipotesis → percobaan → data → kesimpulan
C. Percobaan → kesimpulan → masalah → hipotesis
D. Hipotesis → kesimpulan → masalah → percobaan
- Dalam percobaan "Pengaruh jumlah pupuk terhadap pertumbuhan tanaman", variabel bebasnya adalah
A. Tinggi tanaman B. Jenis tanaman
C. Jumlah pupuk D. Jumlah air
- Menguji pengaruh cahaya pada kacang hijau (tanaman A di terang, B di gelap, variabel lain sama). Tindakan tepat adalah
A. Hanya mengamati tanaman ketiga
B. Melakukan pengukuran pertumbuhan berkala
C. Mengubah jumlah air setiap hari
D. Menggunakan jenis tanaman berbeda
- Kelompok besaran di bawah ini yang seluruhnya besaran pokok adalah
A. Panjang, massa, waktu B. Luas, volume, kecepatan
C. Gaya, usaha, daya D. Kecepatan, massa, gaya
- Alat yang digunakan dalam pengukuran besaran, kecuali
A. Newton B. Termometer
C. Jangka sorong D. Stopwatch
- Bayu mendapat 8 jengkal, Budi mendapat 10 jengkal untuk meja sama. Jengkal merupakan
A. Satuan baku karena dapat dihitung
B. Satuan baku internasional
C. Satuan tidak baku karena hasilnya bervariasi
D. Besaran pokok belum disahkan
- Hasil ukur panjang pensil 15 cm. Jika dinyatakan dalam satuan meter (m) nilainya
A. 0,015 m B. 0,15 m
C. 1,5 m D. 15 m
- Volume air dalam botol 750 ml. Volume tersebut setara dengan
A. 0,075 L B. 0,75 L
C. 7,5 L D. 75 L
- Alat paling tepat untuk mengukur volume cairan adalah
A. Gelas ukur B. Neraca
C. Termometer D. Stopwatch
- Ujung meja tidak pas di angka nol penggaris saat diukur. Cara terbaik adalah
A. Tetap memakai angka terbaca
B. Hitung selisih dari titik awal ke titik akhir
C. Memperkirakan panjang meja
D. Mengganti satuan ke kilogram
- Data hasil percobaan dapat disajikan dalam bentuk berikut, kecuali
A. Tabel B. Grafik
C. Diagram D. Dugaan tanpa data
- Data pertumbuhan tanaman dari hari ke hari paling tepat disajikan dalam bentuk
A. Diagram garis B. Diagram lingkaran
C. Gambar simbol D. Daftar alat bahan
- Data: H1=4cm, H2=5cm, H3=6cm, H4=8cm. Kesimpulan yang tepat adalah
A. Tanaman tidak tumbuh
B. Tinggi tanaman cenderung meningkat
C. Tinggi tanaman selalu tetap
D. Tanaman mengalami penurunan tinggi
- Jika ada satu data pengukuran bernilai jauh berbeda dari data lainnya, langkah tepat yaitu
A. Langsung membuang data tersebut
B. Mengubah data agar sama
C. Memeriksa kembali proses dan alat ukur
D. Mengabaikan seluruh hasil percobaan
- Mengukur waktu pelarutan gula pada suhu air berbedabeda (20°C, 40°C, 60°C). Variabel terikatnya adalah
A. Suhu air
B. Massa gula
C. Volume air
D. Waktu pelarutan gula

II. MENCOCOKKAN (JODOHKAN KOLOM A DENGAN KOLOM B)

No	Kolom A (Pernyataan)	Jawaban	Kolom B (Pilihan)
1	Cabang ilmu sains yang mempelajari tentang makhluk hidup	(....)	A. Hipotesis
2	Alat presisi untuk mengukur diameter luar sebuah kelereng	(....)	B. Pengamatan kuantitatif
3	Dugaan sementara terhadap suatu masalah yang harus diuji percobaan	(....)	C. Luas
4	Contoh dari besaran turunan	(....)	D. Pengamatan kualitatif
5	Contoh dari besaran pokok	(....)	E. Sains
6	Alat sederhana untuk mengukur panjang sebuah meja	(....)	F. Termometer
7	Pernyataan "Bakso buatan Bu Haji sangat enak" termasuk	(....)	G. Meteran
8	Data "Safira mengalami demam hingga suhunya 40 °C" termasuk	(....)	H. Biologi
9	Ilmu pengetahuan sistematis tentang alam melalui pengamatan & eksperimen	(....)	I. Massa
10	Alat yang digunakan khusus untuk mengukur suhu tubuh/benda	(....)	J. Jangka sorong

III. URAIAN

- Apa yang dimaksud dengan **metode ilmiah**? Sebutkan langkah-langkah utamanya secara urut!
- Jelaskan pengertian dari **sains** menurut pemahamanmu!
- Jelaskan perbedaan antara **besaran pokok** dan **besaran turunan**! Sebutkan masing-masing 3 contoh beserta satuan SI-nya!
- Jelaskan perbedaan antara **pengamatan kualitatif** dan **pengamatan kuantitatif** serta berikan 2 contoh untuk masing-masing pengamatan!
- Sebutkan 3 cabang ilmu biologi beserta fokus kajian/bidang pembahasannya!