

SOAL ASESMEN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL
TAHUN AJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran :
Nama :
Kelas :

A. PILIHAN GANDA

1. Perhatikan gambar berikut.



Ketika pensil dimasukkan ke dalam gelas berisi air bening maka pensil tersebut akan terlihat seakan-akan patah seperti gambar di atas. Peristiwa tersebut merupakan salah satu penerapan hakikat fisika sebagai....

- A. proses
- B. konsep
- C. produk
- D. sikap
- E. metode

2. Seorang ilmuwan melakukan eksperimen hingga ratusan kali hingga akhirnya mendapatkan suatu produk yang bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari. Pernyataan tersebut menunjukkan bahwa hakikat fisika sebagai....
- A. proses
 - B. konsep
 - C. sikap
 - D. produk
 - E. metode
3. Dzaky dan tiga orang temannya melakukan pengamatan terhadap hubungan kadar garam dengan titik didih air. Setelah melakukan pengamatan, mereka mendapatkan hasil pengamatan yang tidak sesuai dengan hipotesis awal. Setelah berdiskusi, mereka memutuskan untuk tetap menuliskan hasil pengamatannya sesuai dengan fakta yang diperoleh yang disertai alasan-alasan logis mengapa hal tersebut dapat terjadi. Sikap Nana dan teman-teman kelompoknya menunjukkan sikap ilmiah, yaitu....
- A. subjektif
 - B. skeptis
 - C. tanggung jawab
 - D. jujur
 - E. ceroboh
4. Perhatikan pernyataan berikut.
- (1) Memiliki keyakinan bahwa semua penelitian yang dilakukan akan selalu berhasil.
 - (2) Melakukan pengujian hipotesis secara matematis.
 - (3) Menuliskan hasil penelitian hanya sesuai dengan teori yang sudah ada.
 - (4) Menuliskan hasil penelitian sesuai dengan hasil eksperimen yang telah dilakukan.
- Pernyataan yang mencerminkan sikap ilmiah ditunjukkan oleh nomor....
- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (3) dan (4)
 - E. (4) saja
5. Perhatikan pernyataan berikut.
- (1) Bersifat kritis dan analitis.
 - (2) Menentukan langkah-langkah pengamatan atas dasar keinginan diri sendiri.
 - (3) Menyajikan data sesuai dengan hasil percobaan yang diperoleh.
 - (4) Menuliskan simpulan yang bersifat subjektif.
- Pernyataan yang merupakan karakteristik dari metode ilmiah ditunjukkan oleh nomor....
- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (3) dan (4)
 - E. (4) saja
6. Dalam metode ilmiah, langkah mengumpulkan data melalui eksperimen dilakukan untuk
- A. membuat prediksi fenomena di masa depan
 - B. menemukan masalah yang dihadapi
 - C. menguji kebenaran hipotesis yang telah dirumuskan
 - D. menentukan teori yang sudah pasti benar
 - E. menyusun kesimpulan tanpa fakta

7. Seorang peneliti mencatat bahwa permukaan air di dalam gelas “semakin berkurang” setelah dipanaskan selama 5 menit. Pernyataan tersebut termasuk
- Data kuantitatif karena ada keterangan waktu
 - Data kualitatif karena hanya menggambarkan keadaan tanpa angka
 - Data kuantitatif karena bisa diukur volume airnya
 - Data kualitatif karena hasil pengamatan tidak dapat diulang
 - Data kuantitatif karena terkait dengan energi panas
8. Perhatikan hal-hal berikut.
- (1) Membawa minuman ketika ingin melakukan percobaan di laboratorium.
 - (2) Selalu menggunakan jas laboratorium saat masuk ke laboratorium.
 - (3) Mempelajari dan memahami petunjuk kegiatan laboratorium sebelum melakukan percobaan.
 - (4) Melakukan percobaan sesuai dengan keinginan sendiri.
 - (5) Menggunakan alat-alat yang sudah diberikan izin oleh guru atau petugas laboratorium.
- Hal-hal yang perlu dilakukan untuk mengurangi kecelakaan kerja di laboratorium ditunjukkan oleh nomor....
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (5)
 - (2), (3), dan (4)
 - (2), (3), dan (5)
 - (2), (4), dan (5)
9. Perhatikan gambar berikut!



Ketika eksperimen Anda menggunakan zat kimia yang diberi lambang pada gambar di atas, hal yang harus diperhatikan adalah....

- hindari zat kimia tersebut dari benturan
 - menyimpan zat kimia tersebut di tempat yang panas
 - menyimpan zat kimia tersebut dalam wadah timbel
 - menjauhkan zat kimia tersebut dari nyala api
 - hindari untuk tidak menghirup zat kimia tersebut karena dapat menyebabkan iritasi
10. Berikut merupakan manfaat fisika di bidang kesehatan, kecuali....
- pengembangan alat MRI, ultrasonografi, dan alat penunjuk tekanan darah
 - pengembangan teknologi dengan energi terbarukan seperti panel surya
 - pengembangan teknologi dalam pembuatan obat kimia
 - pengembangan teknologi radiologi seperti sinar-X dan CT scan
 - pengembangan teknologi fisioterapi dalam pengobatan cedera