Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih jawaban yang benar!

1. Fisika merupakan bagian dari ilmu pengetahuan alam yang memiliki tiga hakikat utama, yaitu sebagai produk, proses, dan sikap ilmiah. Pernyataan yang tepat menggambarkan fisika sebagai produk adalah ....

A. Melakukan pengamatan terhadap gerak benda.

B. Menyusun hipotesis berdasarkan hasil pengamatan.

C. Menghasilkan konsep, prinsip, hukum, dan teori fisika.

D. Menunjukkan sikap jujur ketika melakukan eksperimen.

E. Mengulangi percobaan untuk memperoleh data yang konsisten.

2. Dalam kegiatan praktikum, seorang peserta didik mencatat hasil pengukuran sesuai dengan data yang diperoleh meskipun hasilnya berbeda dari perkiraan awal. Sikap yang ditunjukkan peserta didik tersebut adalah ....

A. Objektif dan jujur.

B. Subjektif dan terburu-buru.

C. Ragu-ragu dan pasif.

D. Kompetitif dan individualis.

E. Kreatif dan imajinatif.

3. Perhatikan urutan kegiatan penyelidikan ilmiah berikut.

1. Menarik kesimpulan.
2. Melakukan eksperimen.
3. Merumuskan masalah.
4. Menganalisis data.
5. Menyusun hipotesis.
6. Melakukan pengamatan.

Urutan penyelidikan ilmiah yang paling tepat adalah ....

A. 6 – 3 – 5 – 2 – 4 – 1.

B. 3 – 6 – 2 – 5 – 1 – 4.

C. 5 – 3 – 6 – 4 – 2 – 1.

D. 6 – 5 – 3 – 4 – 2 – 1.

E. 3 – 5 – 6 – 1 – 2 – 4.

4. Ketika pengendara sepeda mengerem secara mendadak, tubuh pengendara cenderung bergerak ke depan. Fenomena tersebut merupakan penerapan konsep ....

A. Hukum I Newton.

B. Hukum II Newton.

C. Hukum III Newton.

D. Hukum Pascal.

E. Hukum Archimedes.

LIVEWORKSHEETS

5. Seorang peserta didik memperoleh hasil eksperimen yang tidak sesuai dengan hipotesis awal. Tindakan ilmiah yang seharusnya dilakukan adalah ....

A. Menghapus data yang tidak sesuai.

B. Mengubah hasil pengukuran agar hipotesis terbukti.

C. Menghentikan penelitian karena hipotesis salah.

D. Memeriksa prosedur, mengevaluasi data, dan melakukan eksperimen ulang jika diperlukan.

E. Mempertahankan hipotesis tanpa mempertimbangkan hasil eksperimen.

LIVEWORKSHEETS