

SOAL PENILAIAN SUMATIF/ ULANGAN HARIAN KURIKULUM MERDEKA

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)

Kelas/ Smst : IV / 1

Bab IV : Mengubah Bentuk Energi

Sub Bab : Energi yang Bergerak

PILIH LAH HURUF A, B, C, ATAU D DI DEPAN JAWABAN YANG PALING TEPAT!

1. Eko menendang sebuah bola. Bola tersebut bergerak sehingga memiliki energi. . .
 - a. energi potensial
 - b. energi kinetik
 - c. energi listrik
 - d. energi cahaya
2. Anik, Dedin, Yande, dan Nopita sedang berada di dekat api unggun. Energi yang bergerak menghangatkan tubuh mereka yaitu
 - a. energi panas
 - b. energi potensial
 - c. energi kimia
 - d. energi listrik

3. Perhatikan gambar di bawah!



Berikut ini pernyataan yang benar terkait alat musik di atas yaitu. . .

- a. bunyi alat musik terdengar di ruang hampa
 - b. bunyi alat musik menghasilkan listrik
 - c. bunyi alat musik bergerak ke telinga
 - d. bunyi alat musik diam pada sumbernya
4. Petir yang berasal dari langit akan menghantarkan energi. . .
 - a. cahaya dan gesek
 - b. gravitasi dan pegas
 - c. gesek dan gravitasi
 - d. bunyi dan cahaya

5. Perhatikan gambar di bawah!



Mahendra mengendarai sepeda seperti gambar di atas. Sepeda yang bergerak tersebut akan menyebabkan ban sepeda . . .

- a. Panas`
- b. tergelincir
- c. licin
- d. bocor

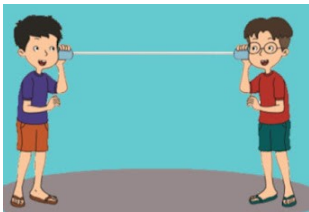
6. Ketika berbicara leher kita akan bergetar. Peristiwa ini membuktikan bahwa . .

- a. energi kinetik diubah menjadi energi panas
- b. energi kinetik diubah menjadi energi pegas
- c. energi kinetik diubah menjadi potensial
- d. energi kinetik diubah menjadi energi bunyi

7. Ika melihat buku yang terletak di rak bagian atas. Berikut ini pernyataan yang benar terkait buku tersebut yaitu. . .

- a. buku tersebut memiliki energi kinetik
- b. buku tersebut tidak memiliki energi kinetik
- c. buku tersebut menghasilkan panas
- d. buku tersebut tidak memiliki energi Soal No.8

8. Perhatikan gambar di bawah!



Anton dan Budi sedang bermain telepon dari kaleng. Saat Anton bersuara, Budi memegang benang pada kaleng. Benang tersebut akan terasa. . .

- a. diam
- b. lebih berat
- c. bergetar
- d. lebih ringan

9. Perubahan energi yang terjadi pada percobaan (soal nomor 8) yaitu. . .

- a. energi potensial diubah menjadi energi gerak
- b. energi bunyi diubah menjadi energi panas
- c. energi bunyi diubah menjadi energi gerak
- d. energi potensial diubah menjadi energi pegas

10. Perhatikan benda berikut!

- 1) Energi panas
- 2) Energi bunyi
- 3) Energi listrik
- 4) Energi cahaya

Energi yang dapat bergerak atau merambat ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1 saja
- b. 2 dan 4 saja
- c. 1, 2, 3, dan 4

d. semua salah

11. Perhatikan gambar di bawah!



Proses perpindahan energi panas pada gambar di atas yaitu ...

- a. dari tangan menuju sendok
 - b. dari gelas menuju sendok
 - c. dari sendok menuju air
 - d. dari air menuju sendok
12. Berikut ini peristiwa yang menunjukkan bahwa cahaya dapat bergerak . .
- a. lampu kamar yang terasa panas
 - b. lampu senter yang menembus lubang jendela
 - c. lampu belajar tanpa aliran listrik
 - d. lampu motor yang menyala redup
13. Adit melempar bola ke atas. Bola akan bergerak lebih tinggi apabila. . .
- a. kecepatan bola rendah
 - b. kecepatan bola tinggi
 - c. berat bola besar
 - d. berat bola rendah
14. Perhatikan gambar di bawah!



Energi yang bergerak pada gambar di atas yaitu...

- a. energi cahaya matahari
 - b. energi cahaya bumi
 - c. energi potensial matahari
 - d. energi potensial bumi
15. Badan kita akan terasa panas setelah melakukan kegiatan. . .
- a. membaca buku
 - b. menonton TV
 - c. menggambar
 - d. olahraga

Uraian

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Apa yang dimaksud dengan energi kinetik?
2. Energi apa saja yang termasuk energi kinetik?

3. Perubahan energi apa saja yang bisa terjadi pada energi kinetik?
4. Mengapa saat menyentuh air yang mendidih tangan kita terasa panas?
5. Mengapa saat kita berbicara leher kita bergetar?