

SOAL EVALUASI PEMBELAJARAN MATERI GERAK LURUS

Nama :
Kelas :
Mata Pelajaran : Fisika

- Peristiwa berikut yang merupakan contoh Gerak Lurus Beraturan (GLB) adalah
A. Andong bergerak dari keadaan diam kemudian kecepatannya bertambah
B. Andong bergerak di jalan lurus dengan kecepatan tetap
C. Andong bergerak semakin lambat ketika mendekati halte
D. Buah jatuh dari pohon secara vertikal
E. Bola menggelinding kemudian berhenti karena gesekan
- Peristiwa berikut yang merupakan contoh Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) diperlambat adalah
A. andong bergerak dengan kecepatan tetap
B. andong mulai bergerak dari keadaan diam dengan kecepatan bertambah
C. andong mendekati pemberhentian sehingga kecepatannya berkurang secara teratur
D. penumpang duduk diam di dalam andong
E. seseorang berdiri di pinggir jalan
- Manakah peristiwa yang paling tepat sebagai contoh perpindahan dalam kehidupan sehari-hari?
A. Andong menempuh jalan berkelok sepanjang 2 km
B. Andong bergerak dari titik A ke titik B sejauh 500 m ke arah timur
C. Andong berputar kembali ke tempat semula
D. Andong bergerak tanpa menentukan titik awal
E. Andong berhenti di tempat pemberhentian
- Sebuah andong bergerak pada jalan lurus. Data pengamatan menunjukkan bahwa dalam setiap 10 sekon andong menempuh jarak 50 m. Kesimpulan yang tepat berdasarkan data tersebut adalah
A. andong mengalami percepatan
B. andong mengalami perlambatan
C. kecepatan andong berubah setiap saat
D. andong bergerak dengan kecepatan tetap
E. andong tidak mengalami perpindahan
- Perhatikan pernyataan berikut !

Waktu	Posisi
0	0
2	10
4	20
6	30
8	40

Kesimpulan yang tepat adalah ...

- benda bergerak semakin cepat
 - benda bergerak semakin lambat
 - benda bergerak dengan kecepatan tetap
 - benda tidak mengalami perpindahan
 - benda mengalami perubahan arah
- Sebuah andong memiliki kecepatan awal 4 m/s. Setelah 5 sekon kecepatannya menjadi 14 m/s. Berdasarkan informasi tersebut dapat disimpulkan bahwa
A. andong mengalami perlambatan
B. andong mengalami percepatan

- C. andong mengalami GLB
 D. andong tidak mengalami perubahan kecepatan
 E. andong mengalami perpindahan nol
7. Kesimpulan yang benar adalah
 A. jarak tempuh andong 0 m
 B. perpindahan andong 1.600 m
 C. jarak tempuh dan perpindahan sama
 D. jarak tempuh andong 1.600 m dan perpindahannya 0 m
 E. jarak tempuh andong 800 m dan perpindahannya 800 m
8. Andong A bergerak dengan kecepatan 5 m/s, sedangkan andong B bergerak dengan kecepatan 8 m/s pada arah yang sama.



- Pernyataan yang benar adalah
 A. andong A bergerak lebih cepat daripada B
 B. andong B bergerak lebih cepat daripada A
 C. kedua andong memiliki kecepatan yang sama
 D. kedua andong pasti memiliki percepatan yang sama
 E. andong A memiliki jarak tempuh lebih besar
9. Andong A menempuh jarak 100 m dalam 20 sekon, sedangkan andong B menempuh jarak 150 m dalam 30 sekon.

ILUSTRASI PERHITUNGAN KECEPATAN: ANDONG A vs ANDONG B



Perbandingan kelajuan kedua andong adalah

- A. A lebih besar daripada B
 B. B lebih besar daripada A
 C. A dan B sama
 D. A dua kali B
 E. B dua kali A

10. Andong A bergerak dengan kecepatan tetap 6 m/s. Andong B bergerak dari 2 m/s menjadi 8 m/s dalam waktu 3 sekon. Pernyataan yang tepat adalah
- A dan B sama-sama mengalami GLB
 - A mengalami percepatan, B mengalami GLB
 - A mengalami GLB, B mengalami GLBB dipercepat
 - A dan B sama-sama mengalami GLBB
 - A mengalami GLBB diperlambat, B mengalami GLB

11. Perhatikan pernyataan dalam tabel berikut

Waktu	Posisi
0	0
2	20
4	40
6	60

Berdasarkan tabel tersebut, nilai kecepatan andong adalah

- 5 m/s
 - 10 m/s
 - 15 m/s
 - 20 m/s
 - 30 m/s
12. Perhatikan informasi berikut.
- “Sebuah andong bergerak dengan kecepatan 12 m/s. Setelah mendekati tujuan, kecepatannya berkurang menjadi 4 m/s dalam waktu 4 sekon.” Interpretasi yang tepat terhadap keadaan tersebut adalah
- andong mengalami percepatan sebesar 2 m/s^2
 - andong mengalami percepatan sebesar 4 m/s^2
 - andong mengalami perlambatan sebesar 2 m/s^2
 - andong mengalami perlambatan sebesar 4 m/s^2
 - andong bergerak dengan kecepatan tetap
13. Pada grafik hubungan kecepatan terhadap waktu, garis suatu benda berbentuk horizontal di atas sumbu waktu. Interpretasi grafik tersebut adalah
- benda dalam keadaan diam
 - benda bergerak dengan kecepatan tetap
 - benda mengalami percepatan tetap
 - benda mengalami perlambatan
 - benda berubah arah setiap sat
14. Perhatikan beberapa peristiwa berikut.
- Andong bergerak lurus dengan kecepatan tetap.
 - Mobil bergerak dari 5 m/s menjadi 15 m/s secara teratur.
 - Sepeda bergerak lurus dengan kecepatan tetap.
 - Andong mengurangi kecepatan secara teratur hingga berhenti.
- Kelompok yang termasuk **GLB** adalah
- 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4
 - 3 dan 4
15. Perhatikan beberapa besaran berikut.
- Jarak
 - Perpindahan
 - Kelajuan
 - Kecepatan

5. Waktu

Besaran yang termasuk besaran vektor adalah

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 4
- C. 1 dan 3
- D. 3 dan 5
- E. 4 dan 5

16. Kelompok fenomena berikut yang termasuk GLBB dipercepat adalah

- A. kecepatan benda tetap 5 m/s
- B. kecepatan benda berubah dari 4 m/s menjadi 8 m/s setiap 2 sekon
- C. benda berhenti dan tidak bergerak
- D. kecepatan benda berkurang dari 10 m/s menjadi 5 m/s
- E. benda bergerak dengan kecepatan tetap

17. Perhatikan karakteristik berikut.

- 1. Memiliki arah.
- 2. Tidak memiliki arah.
- 3. Dapat bernilai negatif berdasarkan arah yang dipilih.
- 4. Hanya menunjukkan panjang lintasan.

Kelompok karakteristik yang sesuai dengan perpindahan adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 3 dan 4

18. Sebuah andong bergerak pada jalan lurus. Dalam waktu 5 sekon, kecepatannya berubah dari 4 m/s menjadi 14 m/s. Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan yang tepat adalah

- A. Andong mengalami perlambatan sebesar 2 m/s^2
- B. Andong mengalami percepatan sebesar 2 m/s^2
- C. Andong bergerak dengan kecepatan tetap 2 m/s
- D. Andong mengalami percepatan sebesar 10 m/s^2
- E. Andong tidak mengalami perubahan kecepatan

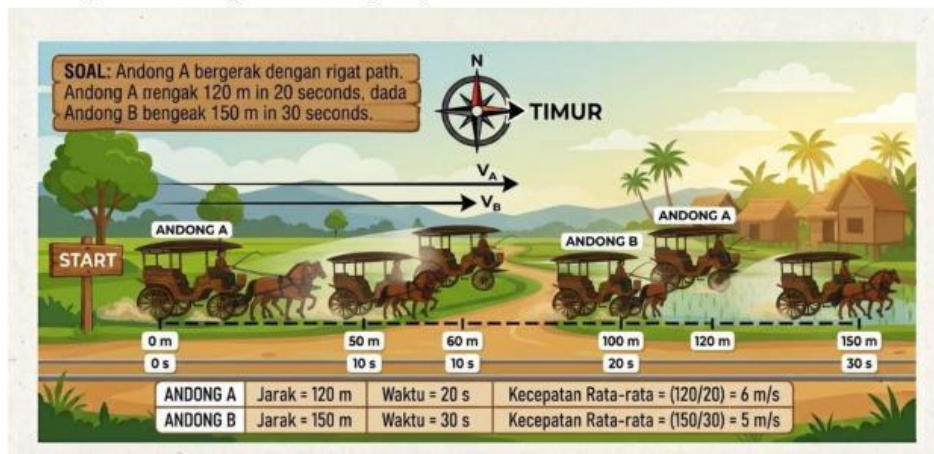
19. Perhatikan beberapa kondisi gerak berikut.

- 1. Andong bergerak dengan kecepatan 6 m/s secara tetap.
- 2. Andong kecepatannya bertambah dari 2 m/s menjadi 10 m/s secara teratur.
- 3. Andong kecepatannya berkurang dari 12 m/s menjadi 4 m/s secara teratur.
- 4. Andong berhenti di halte selama 2 menit.

Pasangan yang termasuk gerak berubah beraturan adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 3 dan 4

20. Dua andong bergerak pada jalan lurus. Andong A menempuh jarak 120 m dalam 20 sekon, sedangkan andong B menempuh jarak 150 m dalam 30 sekon.



Berdasarkan data tersebut, perbandingan kelajuan kedua andong adalah

- A. Kelajuan A lebih besar daripada B
- B. Kelajuan B lebih besar daripada A
- C. Kelajuan A dan B sama besar
- D. Kelajuan A dua kali kelajuan B
- E. Kelajuan B dua kali kelajuan A