

SOAL EVALUASI PEMBELAJARAN MATERI GERAK LURUS BERBANTUAN VAK

- Peristiwa berikut yang merupakan contoh Gerak Lurus Beraturan (GLB) adalah
 - Andong bergerak dari keadaan diam kemudian kecepatannya bertambah
 - Andong bergerak di jalan lurus dengan kecepatan tetap
 - Andong bergerak semakin lambat ketika mendekati halte
 - Buah jatuh dari pohon secara vertical
 - Bola menggelinding kemudian berhenti karena gesekan
- Peristiwa berikut yang merupakan contoh Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) diperlambat adalah
 - andong bergerak dengan kecepatan tetap
 - andong mulai bergerak dari keadaan diam dengan kecepatan bertambah
 - andong mendekati pemberhentian sehingga kecepatannya berkurang secara teratur
 - penumpang duduk diam di dalam andong
 - seseorang berdiri di pinggir jalan
- Manakah peristiwa yang paling tepat sebagai contoh perpindahan dalam kehidupan sehari-hari?
 - Andong menempuh jalan berkelok sepanjang 2 km
 - Andong bergerak dari titik A ke titik B sejauh 500 m ke arah timur
 - Andong berputar kembali ke tempat semula
 - Andong bergerak tanpa menentukan titik awal
 - 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
 - andong mengalami percepatan
 - andong mengalami perlambatan
 - kecepatan andong berubah setiap saat
 - andong bergerak dengan kecepatan tetap
 - andong tidak mengalami perpindahan
- Lakukan percobaan dengan nilai waktu dan posisi benda sebagai berikut!

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

Kesimpulan yang kamu dapatkan 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
 - andong mengalami perlambatan
 - andong mengalami percepatan
 - andong mengalami GLB
 - andong tidak mengalami perubahan kecepatan
 - andong mengalami perpindahan nol

7. Andong bergerak dari titik A menuju titik B sejauh 800 m ke arah timur. Setelah sampai di B, andong kembali ke titik A. 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. 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. A dan B sama-sama mengalami GLB
 - B. A mengalami percepatan, B mengalami GLB
 - C. A mengalami GLB, B mengalami GLBB dipercepat
 - D. A dan B sama-sama mengalami GLBB
 - E. A mengalami GLBB diperlambat, B mengalami GLB
11. Buat percobaan sederhana dengan nilai waktu dan posisi berikut!

Waktu	Posisi
0	0
2	20
4	40
6	60

Berdasarkan hasil data tabel tersebut, nilai kecepatan andong adalah

- A. 5 m/s
 - B. 10 m/s
 - C. 15 m/s
 - D. 20 m/s
 - E. 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
 - A. andong mengalami percepatan sebesar 2 m/s^2
 - B. andong mengalami percepatan sebesar 4 m/s^2
 - C. andong mengalami perlambatan sebesar 2 m/s^2
 - D. andong mengalami perlambatan sebesar 4 m/s^2
 - E. 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

- A. benda dalam keadaan diam
 - B. benda bergerak dengan kecepatan tetap
 - C. benda mengalami percepatan tetap
 - D. benda mengalami perlambatan
 - E. benda berubah arah setiap sat
14. Perhatikan beberapa peristiwa berikut.
- 1. Andong bergerak lurus dengan kecepatan tetap.
 - 2. Mobil bergerak dari 5 m/s menjadi 15 m/s secara teratur.
 - 3. Sepeda bergerak lurus dengan kecepatan tetap.
 - 4. Andong mengurangi kecepatan secara teratur hingga berhenti.
- Kelompok yang termasuk **GLB** adalah
- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 3
 - D. 2 dan 4
 - E. 3 dan 4
15. Perhatikan beberapa besaran berikut.
- 1. Jarak
 - 2. Perpindahan
 - 3. Kelajuan
 - 4. 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