

LKPD 3.2.1
GERAK PADA BENDA

Nama, kelas, no. Absen

Tujuan

1. Memahami konsep dasar tentang gerak dan aplikasinya dalam kehidupan
2. Memahami gerak lurus
3. Memahami gaya

Langkah kerja

1. Amatilah tayangan video dengan baik dan perhatikan penjelasannya.
2. Kerjakan soal-soal sesuai dengan petunjuk yang diberikan.

Alat dan Bahan

1. HP android / Laptop
2. Internet
3. Buku paket kelas 8 semester 1 atau buku lain yang relevan

Amati tayangan video



1. Gerak Benda

a. Konsep gerak

Hubungkan pernyataan yang sesuai dalam kotak dengan menarik garis.

Benda dikatakan bergerak apabila mengalami perubahan posisi dari...

Relatif

Penyebab gerak pada benda adalah....

Titik acuan

Gerak pada benda bersifat....

Gerak semu

Gerak pohon-pohon yang seolah-olah bergerak di tepi jalan saat naik

Gaya

b. Gerak Lurus

Pindahkan jawaban yang sesuai pada kotak

1. Panjang lintasan yang ditempuh

Perpindahan

2. Jumlah lintasan yang ditempuh dengan memperhatikan posisi awal dan akhir benda

Jarak

3. Perbandingan antara jarak yang ditempuh oleh Suatu benda terhadap lama waktu yang dibutuhkan

Kecepatan

4. Rumus kelajuan

Kelajuan

$$V = \Delta S/t$$

5. Gerakan benda yang memperhatikan nilai dan arah

$$V = S/t$$

6. Rumus kecepatan

Spidometer

7. Kelajuan diukur dengan menggunakan

$$a = \Delta V / \Delta t$$

8. Penambahan kelajuan setiap satu satuan waktu

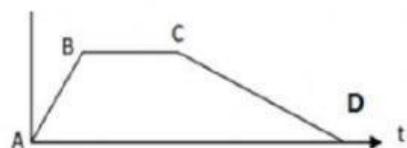
Percepatan

9. Rumus percepatan

c. **Gaya**

Pilihlah jawaban yang benar

1. Dapat mengubah bentuk, arah dan kecepatan benda
2. Gaya yang dilakukan tanpa adanya kontak langsung
3. Seseorang yang sedang mengendarai sepeda mampu menempuh jarak 5 meter dalam waktu 2,5 sekon. Berdasarkan informasi tersebut, kecepatan anak bersepeda adalah...m/s
 - a. 2,0
 - b. 5,0
 - c. 7,5
 - d. 12,5
4. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan yang berubah-ubah seperti digambarkan pada grafik berikut ini.



Garis yang menunjukkan mobil sedang mengalami gerak lurus berubah beraturan dipercepat adalah....

- a. A – B
- b. B – C
- c. C – D
- d. D – A