

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Mata Pelajaran : IPA**

**Kelas/Semester : VIII / Ganjil**

**Materi : Gerak Pada Benda**



**Nama :**

**Kelas :**

**No. Absen :**

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## GERAK PADA BENDA

### KOMPETENSI DASAR

- 3.2. Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan Hukum Newton dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup

### TUJUAN

Peserta didik dapat:

1. Mendeskripsikan konsep gerak
2. Menganalisis perbedaan perpindahan dan jarak
3. Menghitung kecepatan, kelajuan dan percepatan pada beberapa contoh kasus dengan menggunakan rumusan gerak lurus beraturan
4. Membedakan GLB dan GLBB

### PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah buku siswa IPA kelas VIII Semester 1, hal. 2-9 dan simak video pembelajaran untuk mengerjakan tugas yang ada pada LKPD ini.
2. Kerjakan setiap soal sesuai dengan petunjuk pengerjaannya
3. Periksa kembali hasil kerja kalian sebelum dikirim
4. Tekan tanda finish jika sudah selesai

A

Simaklah video pembelajaran berikut ini!



Ayo Menonton!!



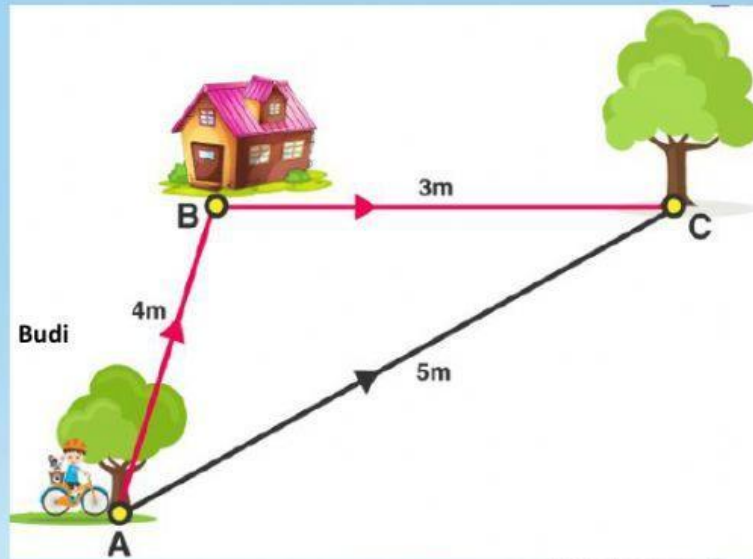
Ayo Bertanya

Setelah mempelajari materi di buku dan melihat tayangan video pembelajaran di atas, jika masih ada hal yang belum dipahami silahkan untuk bertanya kepada guru.

B



Perhatikan gambar di bawah ini! Hubungkan pernyataan kiri dan kanan dengan menarik garis pada lingkaran agar menjadi pernyataan yang benar!



Budi yang berada di titik A dikatakan bergerak apabila ....

5 m

Total panjang lintasan yang ditempuh suatu benda disebut ....

jarak

Perubahan posisi suatu benda dengan memperhitungkan posisi awal dan akhir suatu benda disebut ....

7 m

Jika Budi bergerak dari titik A ke titik B, kemudian bergerak ke titik C, maka perpindahan Budi adalah ....

berubah posisinya

Jika Budi bergerak dari titik A ke titik B, kemudian bergerak ke titik C, maka jarak yang ditempuh Budi adalah ....

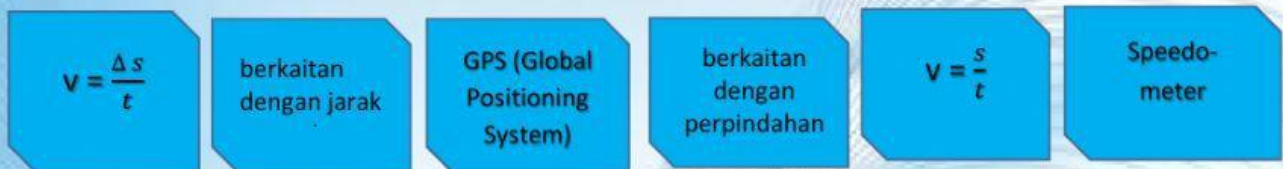
perpindahan

C

Lengkapi *double bubble map* tentang perbedaan antara kelajuan dengan kecepatan berikut dengan cara memindahkan jawaban yang sesuai pada kotak dengan menggesernya ke nomor yang tepat (Drag & Drop)



Jawaban :



D

Pilih salah satu jawaban yang benar!

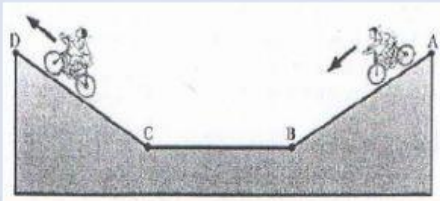
- Sebuah benda dikatakan bergerak apabila ....
  - benda tersebut terletak di tempat yang jauh
  - terjadi perubahan posisi/kedudukan terhadap titik acuan
  - lintasan benda itu berupa garis lurus
  - jarak benda terhadap benda lain tetap
- Berikut ini adalah ciri dari Gerak Lurus Beraturan (GLB) adalah ....
  - kecepatan benda tetap/konstan
  - tidak mempunyai percepatan
  - berada pada lintasan yang lurus
  - percepatan benda konstan



3. Pernyataan di bawah ini yang **bukan** termasuk GLBB (Gerak Lurus Berubah Beraturan) adalah ....

- A. gerak mobil saat direm
- B. buah mangga jatuh dari pohonnya
- C. gerak kereta api yang melaju dengan kecepatan tetap
- D. gerak bola ketika di tendang ke atas

4. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar di atas gerak yang dialami pengendara sepeda dari sampai A sampai D secara berurutan adalah ....

- A. GLBB diperlambat - GLB - GLBB dipercepat
- B. GLBB dipercepat - GLB - GLBB diperlambat
- C. GLB - GLBB dipercepat - GLBB diperlambat
- D. GLB - GLBB diperlambat - GLBB dipercepat

5. Perubahan kecepatan dalam selang waktu tertentu disebut ....

- A. jarak
- B. perpindahan
- C. kecepatan
- D. percepatan

E

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Seseorang yang sedang mengendarai sepeda mampu menempuh jarak 5 meter dalam waktu 2,5 sekon. Berdasarkan informasi tersebut, berapakah kecepatan anak bersepeda?
2. Sebuah benda yang sedang bergerak dengan kecepatan 30 m/s mengalami percepatan tetap selama 5 sekon sampai mencapai kecepatan akhir 50 m/s. Hitunglah percepatan yang dialami benda tersebut!