



MATERI: GERAK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS/FASE : VII/D

PROFIL PELAJAR PANCASILA

- Beriman, bertakwa kepada Tuhan YME, dan berakhlak mulia.
- Gotong royong : melakukan kegiatan bersama-sama secara sukarela.
- Bernalar kritis : memperoleh dan memproses informasi dan gagasan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep gerak.
- Memahami kecepatan dan percepatan.

ALAT DAN BAHAN

- Gadget.
- Alat tulis

LANGKAH AWAL

- Bukalah browser Google Chrome pada gadgetmu.
- lalu masukkan link live worksheet yang diberikan guru.
- Silahkan cermati bahan bacaan dan contoh yang diberikan.
- Kemudian jawablah tugas dan latihan yang tersedia.
- Klik tanda finish setelah menyelesaikan lembar kerja.





KECEPATAN DAN KELAJUAN

Kecepatan adalah perpindahan yang dialami benda tiap satuan waktu. Kecepatan merupakan besaran vektor yang mempunyai nilai dan arah.

Kelajuan adalah jarak yang ditempuh benda tiap satuan waktu. Kelajuan merupakan besaran skalar, tidak mempunyai arah (hanya mempunyai nilai).

Pada GLB (gerak lurus beraturan), kelajuan dan kecepatan memiliki nilai, simbol (v), dan satuan (m/s) yang sama.

$$v = s/t$$

CONTOH

Sebuah sepeda melaju selama 5 menit, sepeda tersebut melaju 900 m. Berapakah kecepatan sepeda tersebut?

Diket:

$t = 5 \text{ menit} = 300 \text{ sekon}$

$s = 900 \text{ m}$

Ditanya: $v = \dots?$

Jawab :

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{900 \text{ m}}{300 \text{ s}}$$

$$v = 3 \text{ m/s}$$

Sebuah mobil melaju selama 3 jam dengan kecepatan 70 km/jam. Berapakah jarak yang ditempuh?

Diket:

$t = 3 \text{ jam}$

$v = 70 \text{ km/jam}$

Ditanya: $s = \dots?$

Jawab :

$$v = \frac{s}{t}$$

$$s = v \times t$$

$$s = 70 \frac{\text{km}}{\text{jam}} \times 3 \text{ jam}$$

$$s = 210 \text{ km}$$





LATIHAN

1. Jarak rumah Fika ke sekolah adalah 9 km. Fika akan pergi ke sekolah mengendarai sepeda dengan kecepatan 3 km/jam. Berapa lama Fika dapat sampai ke sekolah?

Diket:

$s = \dots$ km

$v = \dots$ km/jam

Ditanya: $t = \dots$?

Jawab:

Rumus

$$v = \frac{s}{t}$$

$$t = \frac{\dots}{\dots}$$

Angka

$$t = \frac{\dots}{\dots}$$

Hasil

$$t = \dots \text{ jam}$$

$$t = \dots \text{ s}$$

2. Sebuah kereta melaju dari kota B ke kota C selama 5 jam. Jarak antara kota B dan C adalah 320 km. Berapa km/jam kecepatan kereta tersebut?

Diket:

$t = \dots$ jam

$s = \dots$ km

Ditanya: $v = \dots$?

Jawab :

Rumus

$$v = \frac{\dots}{\dots}$$

Angka

$$v = \frac{\dots}{\dots}$$

Hasil

$$v = \dots \text{ km/jam}$$

3. sebuah bola melaju selama 12 s. Bola tersebut melaju dengan kecepatan 4 m/s. Berapakah jarak yang ditempuh bola?

Diket:

$t = \dots$ s

$v = \dots$ m/s

Ditanya: $s = \dots$?

Jawab :

Rumus

$$v = \frac{s}{t}$$

$$s = \dots \times \dots$$

Angka

$$s = \dots \times \dots$$

Hasil

$$s = \dots \text{ m}$$

Activate
Google Search

