
LKPD
GERAK BENDA DAN MAKHLUK HIDUP
DI LINGKUNGAN SEKITAR
KELAS VIII/I
Disusun oleh:
ADE SUSILOWATI, S.Pd
NAMA :
KELAS :
LIVEWORKSHEETS

Pengertian Gerak Benda

Gerak benda adalah perubahan kedudukan suatu benda dari posisi awal ke posisi akhir. Dengan kata lain, sebuah benda bergerak jika posisinya berubah.

Contoh gerak benda yang lain, di antaranya kendaraan yang berjalan, seperti motor, mobil, sepeda, kereta, pesawat, bola yang dilemparkan ke gawang, buah yang jatuh dari pohonnya, dan masih banyak lagi.



Sumber: Ruang Guru

LIVEWORKSHEETS

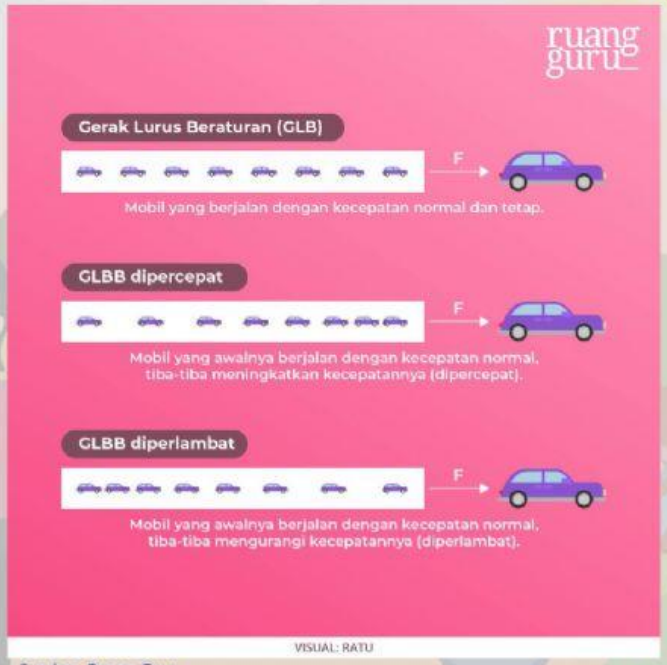
Gerak Benda Berdasarkan Sifat Kecepatan

1. Gerak Lurus Beraturan (GLB)

Gerak suatu benda pada lintasan lurus dengan **kecepatan konstan (tetap)**.
Pada gerak lurus beraturan, benda menempuh jarak yang sama dalam selang waktu yang sama pula.

Contohnya seperti gerakan kereta api. Untuk menempuh jarak 2 meter diperlukan 1 detik.
Maka dalam 1 detik kemudian kereta juga akan bergerak secara konstan menempuh jarak sejauh 2 meter.
Dalam contoh tersebut dapat dilihat bahwa jarak 2 meter (s) ditetapkan sebagai perpindahan, waktu (t) 1 detik ditetapkan sebagai waktu, dan kecepatan (v) dirumuskan dengan:

$$v=s/t$$



Sumber: Ruang Guru

LIVEWORKSHEETS

2. Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)

Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) Gerak Lurus Berubah Beraturan adalah benda dengan lintasan yang lurus dan kelajuannya mengalami perubahan yang sama setiap sekon. Berdasarkan kelajuannya dapat dibedakan menjadi dua macam Gerak Lurus Berubah Beraturan, yaitu:

Bila kelajuan benda bertambah dengan nilai yang sama setiap sekonnya, maka disebut Gerak Lurus dipercepat Beraturan.

Bila kelajuan benda berkurang dengan nilai yang sama setiap sekonnya ,maka disebut Gerak Lurus Diperlambat Beraturan.

:

Dari pernyataan tersebut dapat dilihat ada variabel lain yang memengaruhi kecepatan. Variabel tersebut adalah percepatan (a) yang memengaruhi suatu kecepatan tertentu (v) . Percepatan ini dapat dirumuskan dengan

$$a = vt-v0/t \text{ atau } a.t = vt-v0$$

yang akan didapatkan persamaan

$$vt = a.t + v0$$

LIVEWORKSHEETS


JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN TEPAT
TELITI SEBELUM MENJAWAB YA ANANDA SEMUA
SEMOGA BERHASIL
LIVEWORKSHEETS

A. Pilihan Ganda

Klik jawaban yang tepat :

1. Suatu benda dikatakan bergerak apabila ....
   A. jarak benda tidak berubah terhadap benda lain
   B. kedudukan benda berubah terhadap benda lain
   C. jarak benda kadang berubah, kadang tetap terhadap benda lain
   D. kedudukan benda sama terhadap benda lain

2. Yang termasuk gerak lurus berubah beraturan adalah ....
   A. mobil berjalan pada jalan pada jalan tol
   B. orang berjalan
   C. benda jatuh
   D. kapal berlayar

LIVEWORKSHEETS

B. Drop Down

Isi jawaban yang tepat pada **kotak** :

3. Sebuah mobil bergerak dengan kelajuan rata-rata 80 km/jam selama 60 menit. Jarak yang ditempuh mobil tersebut adalah

4. Budi berlari dengan kelajuan 6 m/s. Berapa selang waktu yang dibutuhkan Budi untuk berlari sejauh 1,5 km ?

C. Mencocok kan

Cocokkan Jawaban berikut menggunakan panah:

5. Cocokkan contoh-contoh gerak dalam kehidupan sehari-hari berikut ini !

Gerak Lurus Beraturan

Gerak Lurus Berubah Beraturan

- Gerakan Kereta Api
- Air yang jatuh dari air terjun
- Duduk
- Mobil yang direm mendadak
- Kelereng Yang Menggelinding

LIVEWORKSHEETS