

LKPD

Kelompok : _____

Kelas : _____

GERAK LURUS BERATURAN (GLB)

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!



01

Rani berjalan dari rumah ke toko sejauh 200 m, lalu kembali lagi sejauh 200 m.

- Berapakah jarak total yang ditempuh Rani?
- Gambarkan lintasan perjalanan Rani.

02

Seorang siswa berjalan 30 m ke timur, kemudian 10 m ke barat.

- Berapa perpindahan siswa tersebut?
- Jelaskan beda jarak dan perpindahan berdasarkan kasus ini.



03

Sebuah sepeda menempuh jarak 600 m dalam waktu 2 menit.

- Hitung kelajuan sepeda tersebut dalam m/s.
- Apakah kelajuan mempertimbangkan arah? Jelaskan.



04

Sebuah mobil bergerak 100 m ke utara dalam waktu 5 detik.

- Hitung kecepatan mobil tersebut.
- Mengapa kecepatan disebut besaran vektor?



LKPD

GERAK LURUS BERATURAN (GLB)

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

Waktu (s)	0	5	10	15
Jarak (m)	0	20	40	60

05

Data perjalanan seorang atlet lari disamping

- Berapa perlajuan atlet tersebut?
- Apa perbedaan perlajuan dan kelajuan sesaat?

06

Amati pernyataan berikut:

- Kecepatan tetap
- Jarak berubah secara teratur
- Kecepatan selalu bertambah
- Grafik posisi-waktu berbentuk garis lurus

- Manakah yang termasuk ciri GLB?
- Jelaskan mengapa grafik s-t pada GLB berbentuk garis lurus.



07

Sebuah sepeda menempuh jarak 600 m dalam waktu 2 menit.

- Hitung kelajuan sepeda tersebut dalam m/s.
- Apakah kelajuan mempertimbangkan arah? Jelaskan.

08

Sebuah motor bergerak dengan kecepatan 18 m/s selama 25 detik.

- Hitung jarak total yang ditempuh motor.
- Jika motor bergerak lebih lama 10 detik, berapa tambahan jaraknya?



LKPD

GERAK LURUS BERATURAN (GLB)

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

Waktu (s)	0	2	4	6	8
Posisi (m)	0	8	16	24	32

09

Data posisi sebuah benda disamping

a. Buat grafik s-t.

b. Tentukan kecepatan benda berdasarkan kemiringan grafik.

10

Sebuah benda bergerak dengan kecepatan konstan 6 m/s selama 12 detik.

a. Buat grafik v-t.

b. Berapa jarak total berdasarkan grafik?

c. Mengapa grafik ini menunjukkan GLB?
