

# 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!

09

Data posisi sebuah benda disamping

- Buat grafik s-t.
- Tentukan kecepatan benda berdasarkan kemiringan grafik.

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

---

---

---

10

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

- Buat grafik v-t.
- Berapa jarak total berdasarkan grafik?
- Mengapa grafik ini menunjukkan GLB?

---

---

---