

# LKPD

# GERAK LURUS

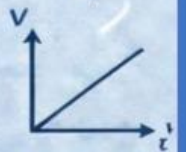
## GLB & GLBB

Gerak Lurus Beraturan & Gerak Lurus Berubah Beraturan



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

$$s = v_0t + \frac{1}{2}at^2$$



Mata Pelajaran : \_\_\_\_\_



Kelas : \_\_\_\_\_



Nama Kelompok : \_\_\_\_\_



Anggota Kelompok:

1. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

# GERAK LURUS BERUBAH BERATURAN



### TUJUAN

1. Peserta didik mampu menganalisis karakteristik gerak lurus berubah beraturan (GLBB).
2. Peserta didik mampu menganalisis Grafik pada GLBB
3. Peserta didik mampu menerapkan GLBB dalam kehidupan sehari-hari



### PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah bahan ajar dan petunjuk LKPD sebelum memulai kegiatan !
2. Bertanyalah pada guru untuk memperjelas perintah yang tertera pada E-LKPD
3. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD secara berkelompok !



## Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Internet



## SOAL

1. Sebelum kalian mengerjakan soal-soal, terlebih dahulu Lengkapi Persamaan Berikut !

$$s = V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

$$V_t = V_0 + a \cdot t$$

$$V_0 = \text{[input box]} \text{ m/s}$$

$$V_t = \text{[input box]} \text{ m/s}$$

$$a = \text{[input box]} \text{ m/s}^2$$

$$t = \text{[input box]} \text{ s}$$

$$s = \text{[input box]} \text{ m}$$

2. Sebuah benda memiliki kecepatan awal 8 m/s dan dipercepat 2 m/s<sup>2</sup> selama 2 menit. Berapakah kecepatan akhirnya?

Bukti Jawaban :

- A.** 15 m/s      **D.** 25 m/s  
**B.** 18 m/s      **E.** 20 m/s  
**C.** 22 m/s

3. Sebuah benda memiliki kecepatan awal 8 m/s dan dipercepat 2 m/s<sup>2</sup> selama 2 menit. Berapakah kecepatan akhirnya?

Bukti Jawaban :

- A.** 200 m/s      **D.** 248 m/s  
**B.** 220 m/s      **E.** 250 m/s  
**C.** 222 m/s

4. Sebuah mobil memiliki kecepatan awal 72 km/jam dan dipercepat  $1 \text{ m/s}^2$  selama 10 detik. Berapakah jarak yang ditempuh?

- A. 200 m      D. 222 m  
B. 250 m      E. 270 m  
C. 252 m

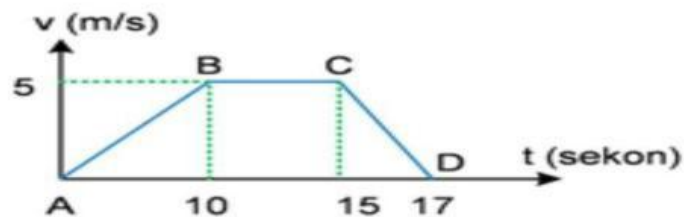
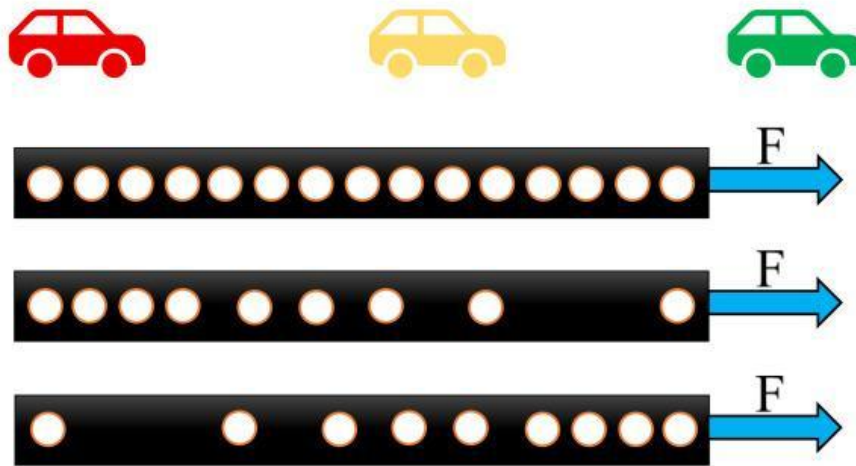
Bukti Jawaban :

5. Sebuah kereta memiliki kecepatan awal 10 m/s dan dipercepat  $2 \text{ m/s}^2$  selama 3 menit. Berapakah jarak yang ditempuh?

- A. 30.00 m      D. 36.000 m  
B. 32.50 m      E. 38.500 m  
C. 34.200 m

Bukti Jawaban :

6. Pade memiliki 3 mobil yang terdiri atas 3 warna, yaitu mobil berwarna merah ditandai sebagai GLB, mobil berwarna kuning ditandai sebagai GLBB dipercepat dan mobil warna hijau itu GLBB diperlambat. Berdasarkan ketiga lintasan dibawah tentukan lintasan yang cocok untuk dilalui oleh masing-masing mobil tersebut!



Gambar 1. Grafik hubungan kecepatan(v) dengan waktu (s)

Sumber: <https://share.google/ejISxMebp5vWbi8vi>

7. Perhatikan grafik di atas! Grafik yang menunjukkan GLBB diperlambat, GLB dan GLBB dipercepat adalah ?

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

8. Dengarkan soalnya pada mic disamping



1.

2.

3.



Kesimpulan