

LKPD 2

GERAK LURUS

Jangan lupa,, pastikan untuk sudah Download modul untuk referensi bacaan ya!
Jangan lupa juga, untuk melihat video pada link di bawah ini ya!

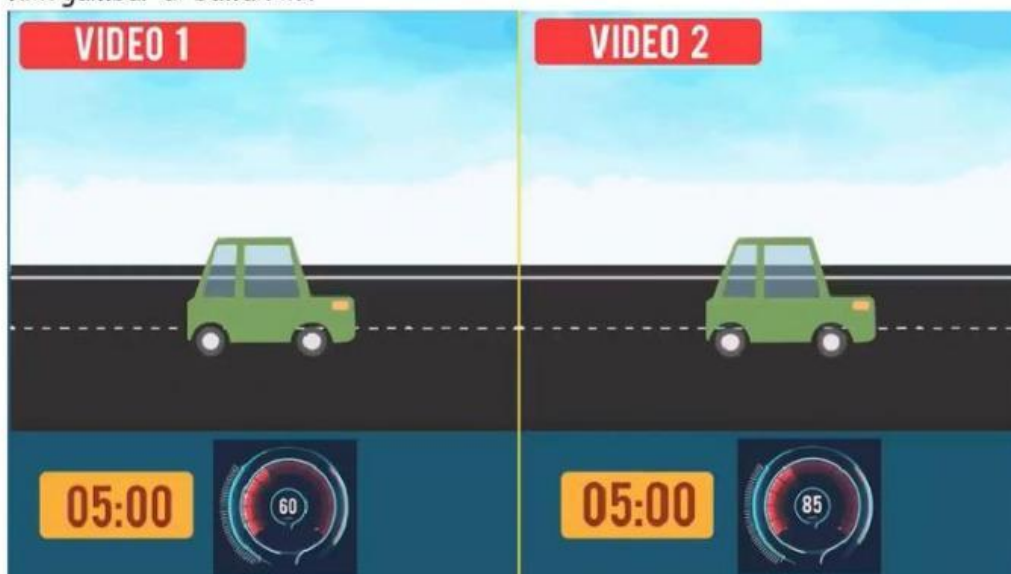


GLB dan GLBB

Video GLB & GLBB

[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](#)

Perhatikan penjelasan dari video, lalu jawablah pertanyaan berikut!
Klik gambar di bawah ini!



Apa yang dapat kamu amati dari video tersebut?

1. Berdasarkan video di atas, maka hubungan antara waktu, jarak, kecepatan dan percepatan dari kedua mobil adalah sebagai berikut!

	Waktu	Jarak	Kecepatan	Percepatan
Mobil A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mobil B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Berdasarkan data di atas, mobil A dapat dikatakan bergerak secara

Dengan ciri-ciri pergerakannya adalah sebagai berikut:

- ☐ Bergerak pada lintasan
- ☐ Bergerak dengan Kecepatan
- ☐ Percepatan Benda

2. Berdasarkan data di atas, mobil B dapat dikatakan bergerak secara

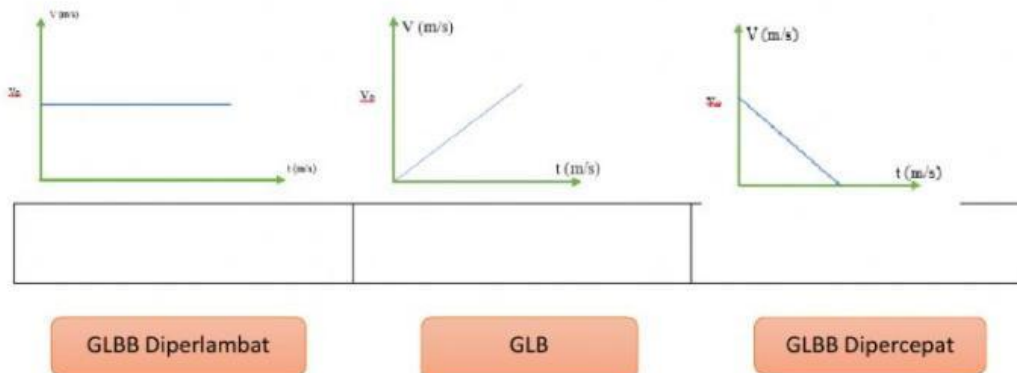
Dengan ciri-ciri pergerakannya adalah sebagai berikut:

- ☐ Bergerak pada lintasan
- ☐ Bergerak dengan kecepatan
- ☐ Percepatan Benda

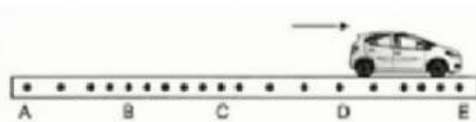
LKPD 2

GERAK LURUS

3. Perhatikan grafik di kecepatan terhadap waktu di bawah ini!



4. Mobil bergerak di jalan yang lurus ditengah perjalanan, oli mesin menetes dan membentuk pola tetesan sebagai berikut:



Berilah ceklis untuk jenis gerak mobil yang tepat sesuai dengan pola tetesan oli! (Boleh memilih lebih dari 1 jawaban)

☐ Dari A ke B mobil bergerak lurus dipercepat beraturan

☐ Dari B ke C mobil bergerak lurus beraturan

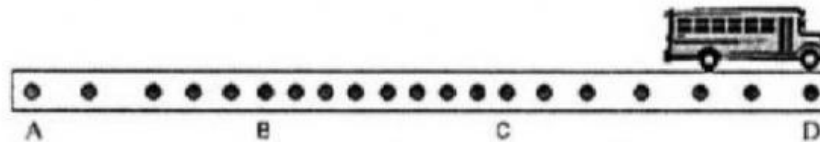
☐ Dari C ke D mobil bergerak lurus dipercepat beraturan

☐ Dari D ke E mobil bergerak lurus diperlambat beraturan

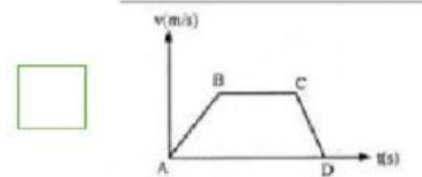
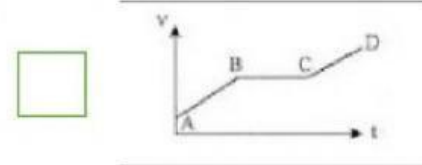
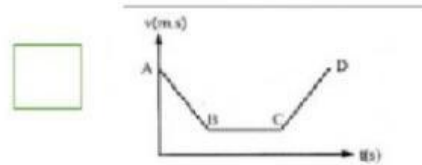
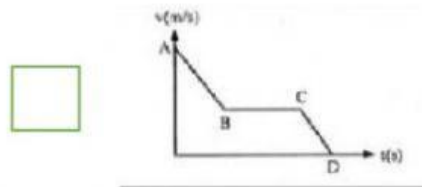
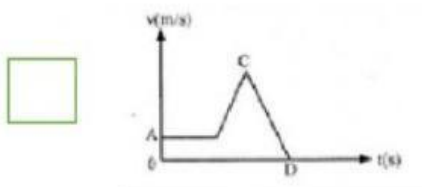
LKPD 2

GERAK LURUS

5. Sebuah mobil berjalan dari A ke D. Ditengah perjalanan, oli mesinnya menetes dan memberi tetesan di jalan sebagai berikut.



Grafik kecepatan terhadap waktu dari A ke D tetesan oli yang tepat adalah



LKPD 2

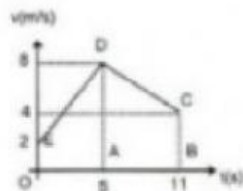
GERAK LURUS

6. Sebuah benda bergerak dari titik A ke D dengan lintasan berbentuk persegi Panjang. Jika $AB = CD = 150$ m dan $AD = BC = 100$ m serta waktu yang dibutuhkan 200 s, maka kelajuan dan kecepatan benda berturut-turut adalah

Kelajuan benda

Kecepatan benda

7. Grafik berikut adalah hubungan kecepatan (v) dan waktu (t) dari mobil yang melakukan GLBB. Berapakah percepatan mobil tersebut... m/s^2



8. Mobil bergerak lurus dengan kelajuan 72 km/jam. Mobil tersebut tiba-tiba direm hingga berenti. Sejak mobil direm sampai berhenti tersebut menempuh jarak 20 m. Perlambatan mobil akibat pengereman sebesar m/s^2