

LKPD IPA-DBCLASSROOM



GERAK LURUS GLB & GLBB

KELAS 8

Nama : _____

Kelas : _____





1

Pasangkanlan Besaran dengan Satuan yang sesuai dengan menarik garis lurus !

perpindahan	m/s
waktu	m/s^2
Kecepatan	N
Percepatan	s
	m

Kelajuan	m/s
jarak	m/s^2
Perlambatan	m



LKPD IPA-DBCLASSROOM



2

Pasangkanlan variabel berikut dengan gambar yang sesuai.
Tarik dan tempatkan di kotak yang sudah disediakan!

GLB

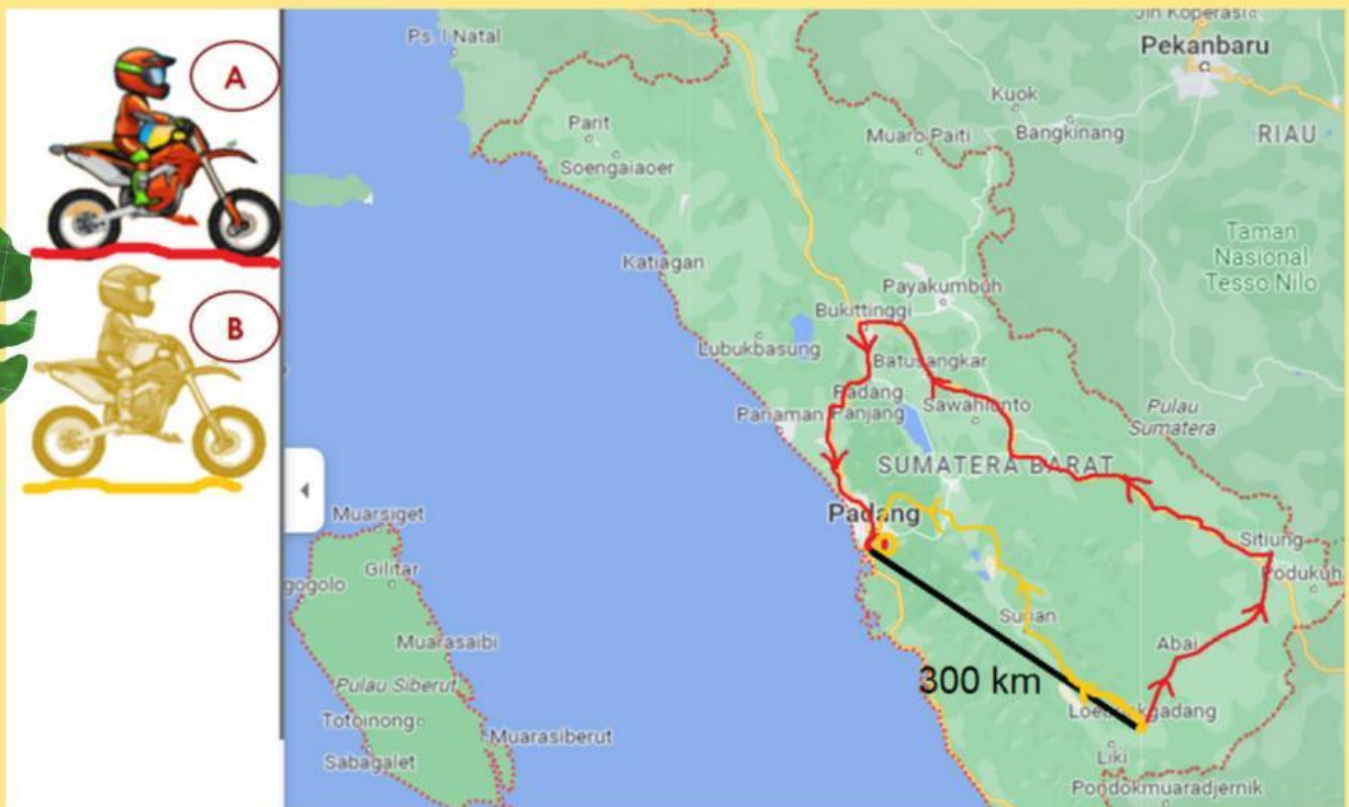
GLBB ($a < 0$)

GLBB ($a > 0$)





Dua orang pembalap A dan B akan bergerak dari **Lubuk gadang** ke **Padang** dengan jalur yang berbeda (A jalur merah dan B jalur kuning. Jika ditarik garis lurus dari kedua kota diperoleh jpanjang garis sekitar 300 km. Jawablah pernyataan berikut dengan **B** jika benar dan **S** jika salah.



*) Perpindahan Pembalap A lebih besar dari B

*) Jarak tempuh Pembalap A lebih besar dari B

*) Perpindahan kedua pembalap 300 km

*) Jika kedua pembalap berangkat bersamaan maka pembalap A akan tiba di padang bersamaan B apabila $v_A = v_B$



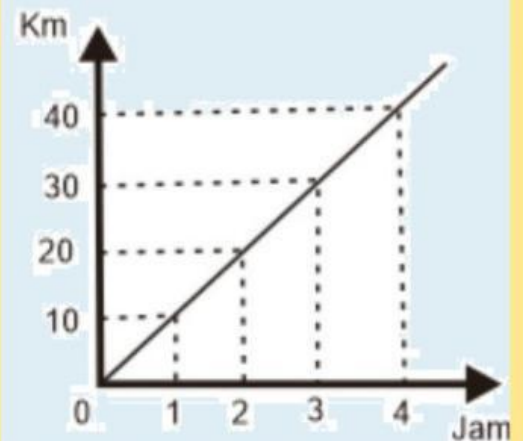
4

a. Jawablah pertanyaan berikut!

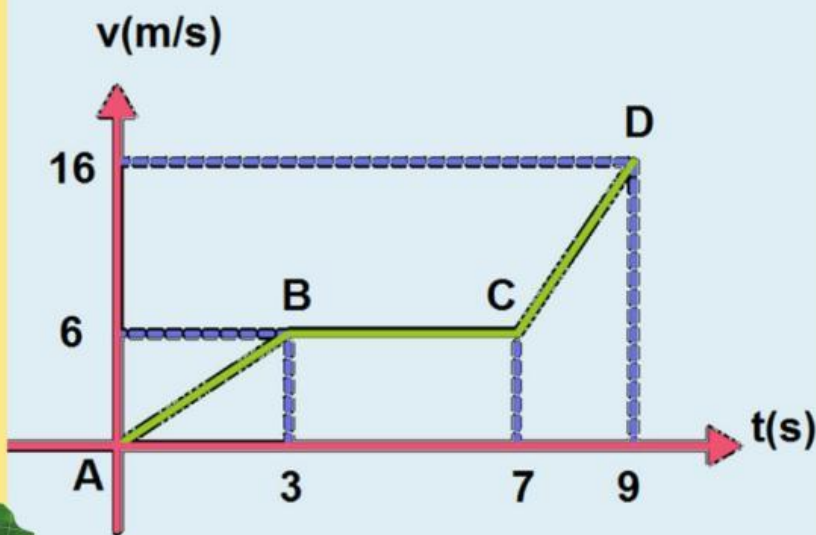
Tabel 1.2 Waktu dan Jarak Tempuh Mobil

v_o (m/s)	t (s)	v_t (m/s)
20	0	20
	1	16
	2	12
	3	8
	4	4
	5	0

Berapakah perubahan kecepatan mobil dalam setiap sekon?



Kecepatan benda adalah



*) Jarak yang ditempuh dari A ke B adalah ...

*) Jarak yang ditempuh dari A ke C adalah ...

*) Percepatan dari C ke D adalah ...

b. Jawablah B jika benar dan S jika salah!

GLB

$$a > 0$$

$$v_t = v_0 + 0,5 a \cdot t^2$$

$$v = s/t$$

$$a = (v_t - v_0)/t$$

Motor menuruni bukit tanpa rem

GLBB

$$a = 0$$

v = konstan

v = berubah secara beraturan

Bola dilempar ke atas

Menghentikan bola yang menggelinding

Buah kelapa jatuh dari pohonnya

c. Tariklah jawaban yang tepat ke dalam kotak utama!

KELAJUAN DAN KECEPATAN RATA-RATA

- didefinisikan sebagai hasil bagi antara jarak total yang ditempuh dengan selang waktu untuk menempuhnya.
- didefinisikan sebagai perpindahan benda dalam selang waktu tertentu.
- Satuan kecepatan dalam SI adalah ms^{-1}

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

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

Kelajuan rata-rata

Kecepatan rata-rata