

LKPD 3.2

GERAK LURUS

NAMA/KELAS:

1. PERHATIKAN MATERI GERAK (Part 1) PADA VIDEO BERIKUT!



2. PERHATIKAN MATERI GERAK (Part 2) PADA VIDEO BERIKUT!



3. NYATAKAN BENAR ATAU SALAH UNTUK PERNYATAAN-PERNYATAAN TENTANG GERAK BERIKUT!

- 1) Orang yang sedang jalan di tempat merupakan contoh gerak dalam fisika ()
- 2) Bu Guru berjalan dari ruang guru menuju ke kelas merupakan contoh gerak dalam fisika ()
- 3) Seseorang dikatakan bergerak jika mengalami perubahan kedudukan dari posisi awal ke posisi akhir ()
- 4) Saat kita mengayuh sepeda, maka kita dikatakan bergerak terhadap sepeda ()
- 5) Saat kita duduk berkendara melewati pertokoan, kita dikatakan bergerak terhadap pertokoan tersebut ()
- 6) Jarak merupakan lintasan yang ditempuh benda saat bergerak ()
- 7) Besaran skalar adalah besaran yang memiliki nilai dan memiliki arah ()
- 8) Perpindahan merupakan perubahan posisi benda dari posisi awal ke posisi akhir ()
- 9) Jarak dan perpindahan besarnya selalu sama ()
- 10) Jarak merupakan besaran skalar sedangkan perpindahan adalah besaran vektor ()

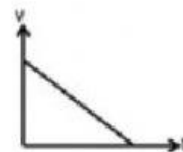
4. LENGKAPI TABEL PERBEDAAN GERAK LURUS BERIKUT DENGAN MELETAKKAN PILIHAN JAWABAN PADA KOLOM YANG TEPAT.

	Gerak Lurus Beraturan	Gerak Lurus Berubah Beraturan	
Ciri-ciri			
Rumus			
Grafik		GLBB Dipercepat	GLBB Diperlambat

Lintasannya lurus
Kecepatan berubah
Percepatan tetap / konstan

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

Keterangan
v = Kecepatan (m/s)
s = Jarak (m)
t = Waktu (s)



Lintasannya lurus
Kecepatan tetap / konstan
Tidak punya percepatan (a = 0)

$$v_t = v_0 \pm a \cdot t$$

$$v_t^2 = v_0^2 \pm 2 a s$$

$$s = v_0 t \pm \frac{1}{2} a t^2$$

