



Kurikulum Merdeka

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERTEMUAN KEDUA



Nama : .....

Kelas : .....

Mata Pelajaran : .....



# PROFIL LKPD

## PROFIL

Sekolah : SMAN 1 Semarang  
Mata Pelajaran : Fisika  
Topik/materi : Kinematika  
Kelas/semester : XI / I  
Alokasi waktu : 20 menit

## TUJUAN

1. Melalui diskusi kelompok yang dipandu LKPD, siswa mampu menganalisis perbedaan jarak dan perpindahan dengan tepat.
2. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menghitung kelajuan, kecepatan, dan percepatan menggunakan rumus sesuai dengan data dengan cermat.







# Petunjuk Penggunaan LKPD

**Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD**



**Membaca materi pada materi ajar secara keseluruhan, kemudian lakukan kegiatan sesuai Petunjuk pada kegiatan diskusi.**



**Mengupayakan untuk memahami materi dengan cara berdiskusi dengan teman sejawat maupun melalui pemahaman diri sendiri.**



**Mengerjakan penugasan pada LKPD secara sungguh-sungguh dan berikan kesimpulan pada akhir pembelajaran.**

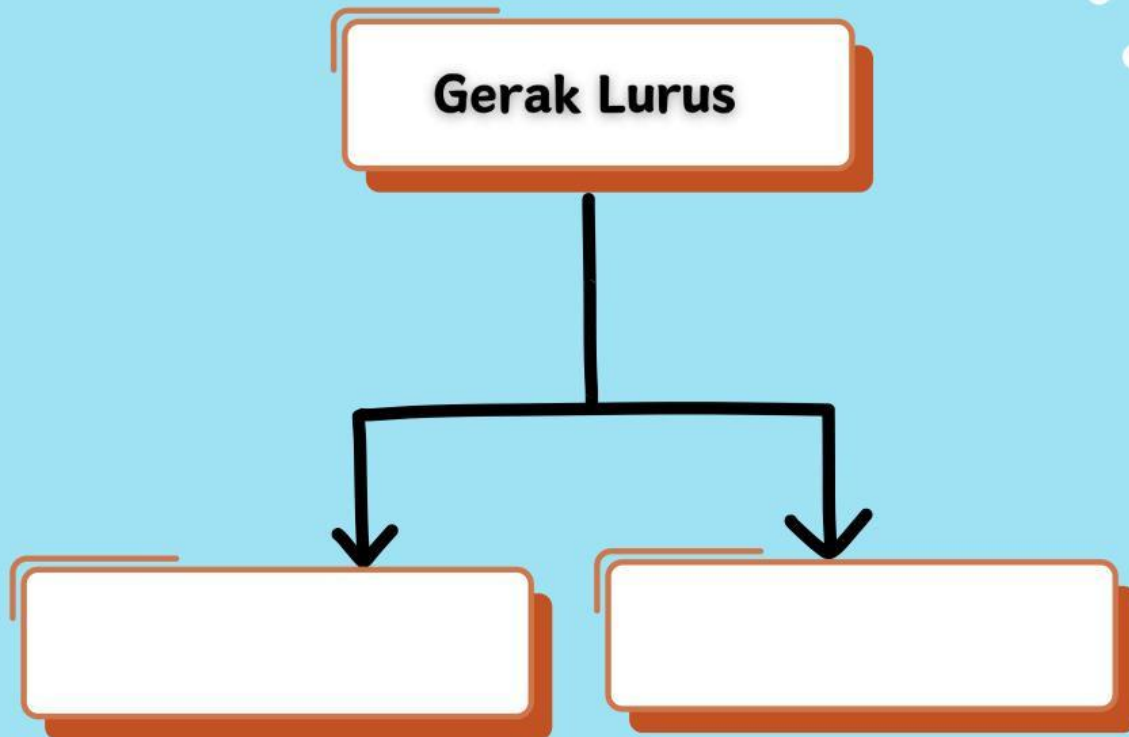


Fisika SMAN 1 Semarang





# LENGKAPI PETA KONSEP BERIKUT



# LENGKAP PERSAMAAN BERIKUT

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

$$v = \quad \text{m/s}$$

$$s = \quad \text{m}$$

$$t = \quad \text{s}$$

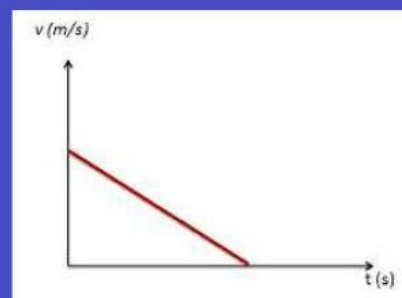
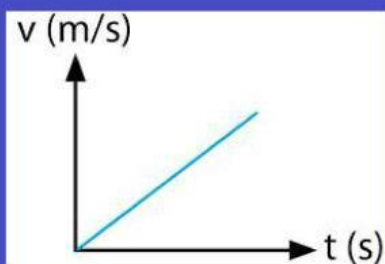
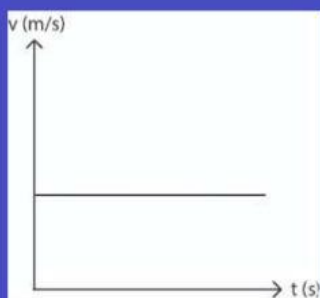


$$s = v_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

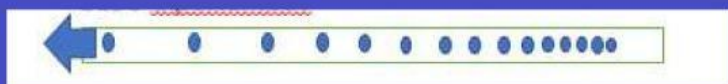
$$a = \text{m/s}^2$$

$$v_0 = \text{m/s}$$

TENTUKAN GERAK BENDA BERDASARKAN GRAFIK BERIKUT!

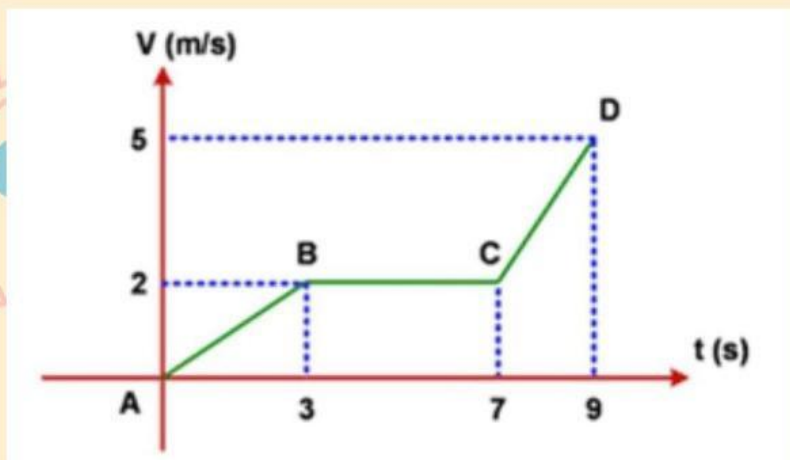


Tentukan gerak benda berdasarkan data tickermeter berikut!





LENGKAPI TABEL DATA BERIKUT  
BERDASARKAN GAMBAR GRAFIK  
TERSEBUT!



waktu (t)	Kecepatan (v)
3	
7	
9	

waktu (t)	jenis gerak
0-3	
3-7	
7-9	


KERJAKAN SOAL BERIKUT INI!

Sebutkan ciri-ciri dari GLB! 

Jawab

Sebuah mobil berjalan lurus dengan kelajuan 54 km/jam. jarak yang ditempuh mobil tersebut selama 5 menit adalah

Jawab



Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 20 m/s, kemudian direm dengan perlambatan  $5\text{m/s}^2$ . Mobil tersebut berhenti setelah menempuh jarak berapa?

Jawab



FISIKA SMAN 1 SEMARANG

Physics

