

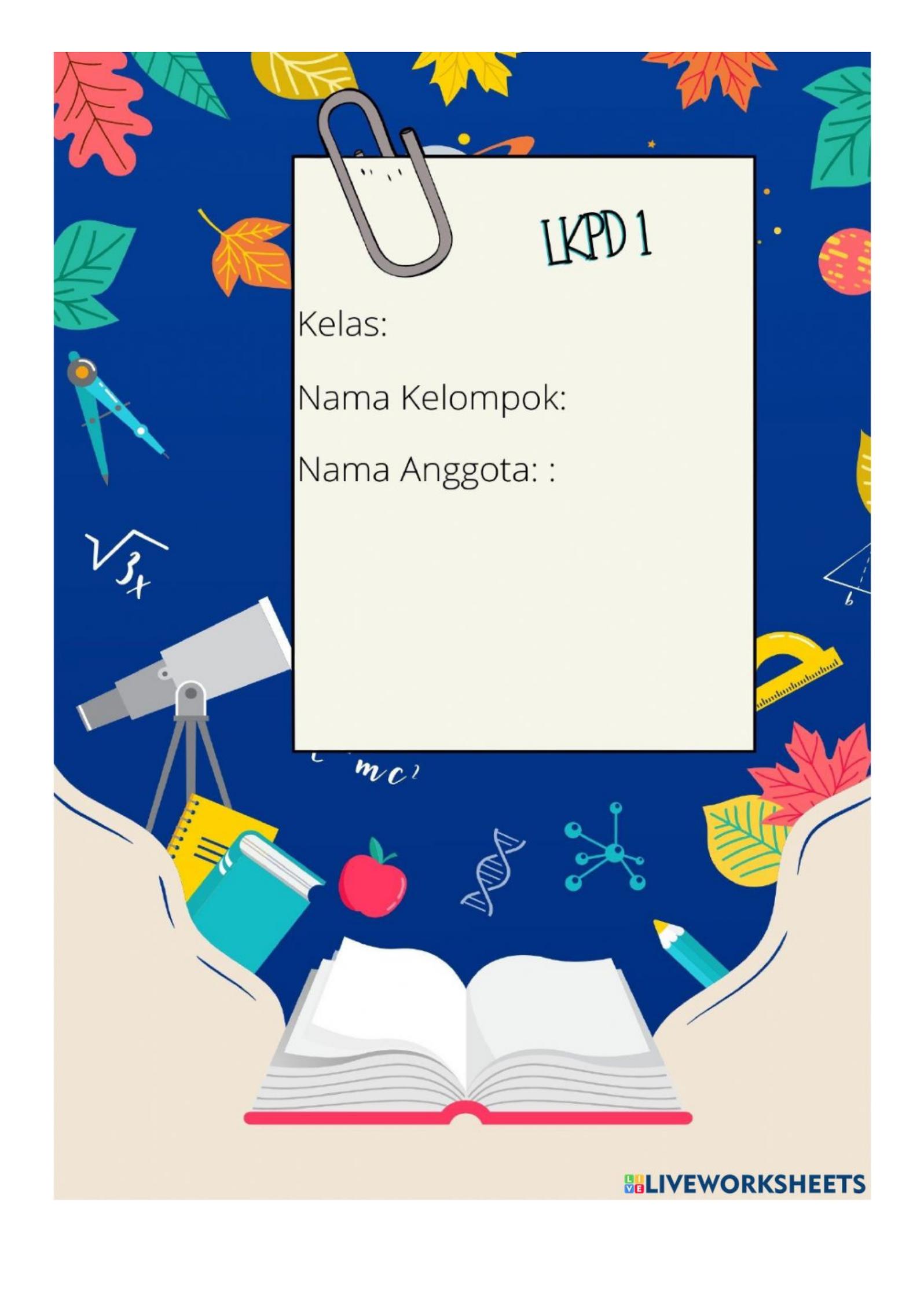
LKPD

Gerak Lurus

SMAN 1 SENDAWAR

Desi Susanti, S.Pd





LKPD 1

Kelas:

Nama Kelompok:

Nama Anggota: :

Tujuan : Mempelajari posisi, jarak, perpindahan, laju, kecepatan, dan percepatan.

Jawablah pertanyaan di bawah ini pada kotak yang disediakan berdasarkan aktivitas pembelajaran yang kalian lakukan!

1. Berdasarkan pengamatan contoh-contoh gerak melalui video, tuliskan contoh gerak yang termasuk gerak lurus beraturan dan gerak lurus berubah beraturan!

2. Berdasarkan hasil diskusi, tuliskan variabel-variabel apa saja yang terlibat dalam gerak lurus!

3. Berdasarkan hasil penjelasan guru, membaca buku/internet, dan diskusi, tuliskan pengertian dari posisi, jarak, perpindahan, laju (sesaat, rata-rata), kecepatan (sesaat, rata-rata) dan percepatan!

4. Berdasarkan informasi awal yang kalian pelajari, lakukan pendalaman materi dengan memecahkan masalah-masalah berikut!

- a) Suatu benda mula-mula berada di posisi A (2,2) m kemudian pindah ke B(8,2) m lalu berakhir di C(8,10) m. Berapakah jarak dan perpindahan benda tersebut?

- b) Suatu benda bergerak dengan kecepatan tetap pada setiap interval waktunya sebagai berikut:

- $v_1 = 5 \text{ m/s}$ selama 20 detik pertama
- $v_2 = 6 \text{ m/s}$ selama 20 detik kedua
- $v_3 = 8 \text{ m/s}$ selama 10 detik berikutnya
- $v_4 = 10 \text{ m/s}$ selama 10 detik berikutnya
- $v_5 = 7 \text{ m/s}$ selama 10 detik berikutnya berbalik arah

Berdasarkan data tersebut, tentukan:

- 1) Kelajuan benda detik ke-10 =
 - 2) Kecepatan benda detik ke-10 =
 - 3) Kelajuan benda detik ke-65 =
 - 4) Kecepatan benda detik ke-65 =
 - 5) Kelajuan rata-rata benda =
 - 6) Kecepatan rata-rata benda =
- c) Suatu benda yang mula-mula berkecepatan 10 m/s kemudian berubah menjadi 40 m/s dalam waktu 15 detik. Berapakah percepatan benda tersebut?

5. Berdasarkan hasil diskusi, tuliskan kesimpulan dari pembelajaran hari ini yaitu:
- a. pengertian posisi, jarak, perpindahan, laju, kecepatan dan percepatan (No.3),
 - b) perbedaan posisi, jarak, dan perpindahan,
 - c) perbedaan laju sesaat dan kecepatan sesaat,
 - d) perbedaan laju rata-rata dan kecepatan rata-rata?

