



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### GERAK LURUS

Tujuan Pembelajaran :

Menganalisis nilai gerak benda dalam satu dimensi dengan kecepatan konstan dan percepatan konstan

menggunakan GPS/Google Maps

Alat dan Bahan :

1. GPS
2. Gawai/HP
3. LKPD

Langkah Percobaan

1. Buka aplikasi GPS pada gawai/HP
2. Pilihlah berkendara dengan mobil.
3. Tentukan tempat asal dan tempat tujuan yang kamu inginkan.
4. Carilah 2 rute yang berbeda namun tempat asal sama dan tujuan sama.
5. Catat jarak dan waktu tempuhnya.
6. Ulangi pengamatan yang sama untuk pilihan kendaraan motor. (catatan : rute sama dengan menggunakan mobil)

Hasil Pengamatan

Mobil :

| Tempat asal | Tujuan | Jarak (m) | Waktu tempuh (s) | Kecepatan rata (m/s) | Percepatan ( $m/s^2$ ) |
|-------------|--------|-----------|------------------|----------------------|------------------------|
|             |        |           |                  |                      |                        |
|             |        |           |                  |                      |                        |

Motor :

| Tempat asal | Tujuan | Jarak (m) | Waktu tempuh (s) | Kecepatan rata (m/s) | Percepatan ( $m/s^2$ ) |
|-------------|--------|-----------|------------------|----------------------|------------------------|
|             |        |           |                  |                      |                        |
|             |        |           |                  |                      |                        |

Analisis Data



GUNAKAN RUMUS !!!



## Kesimpulan