

FISIKA FASE F
KELAS X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GERAK LURUS

NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

TUJUAN

1. Siswa dapat memahami konsep gerak lurus beraturan (GLB).
2. Siswa dapat menganalisis hubungan antara jarak, waktu, dan kecepatan pada gerak lurus beraturan

PETUNJUK KERJA

1. Baca setiap instruksi dengan cermat.
2. Gunakan perangkat seperti smartphone atau laptop untuk mengakses bahan ajar tambahan jika diperlukan.
3. Jawab pertanyaan pada lembar ini dan unggah hasil pekerjaan melalui platform yang ditentukan oleh guru.
4. Tonton video simulasi gerak lurus beraturan yang diberikan oleh guru di platform pembelajaran. Setelah itu, jawab pertanyaan yang disediakan pada fase orientasi masalah.
5. Lakukan eksperimen kecil di rumah dengan alat sederhana sesuai prosedur eksperimen yang disediakan pada fase penyelidikan.
6. Buatlah video saat kalian melakukan eksperimen.
7. Unggah tugas ke platform yang ditentukan (Google Classroom)

ALAT DAN BAHAN

1. Mobil mainan
2. Stopwatch
3. Mistar/Meteran

ORIENTASI MASALAH



AYO AMATI VIDEO BERIKUT!



Setelah mengamati video diatas, jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa yang dimaksud dengan gerak lurus beraturan (GLB)?
2. Berikan contoh aktivitas sehari-hari yang termasuk dalam gerak lurus beraturan!

PENYELIDIKAN

LANGKAH PERCOBAAN

1. Letakkan sebuah mobil mainan di lantai datar.
2. Dorong mobil mainan dengan gaya yang sama hingga bergerak lurus.
3. Catat waktu yang diperlukan mobil untuk menempuh jarak tertentu.
4. Hitunglah jarak lintasan mobil.
5. Lakukan kegiatan 1-3 untuk lima kali perlakuan.



MENYAJIKAN HASIL DATA PENYELIDIKAN

Isilah hasil percobaan kalian pada tabel pengamatan berikut!

Tabel.1 Hasil Pengamatan

Perlakuan	Waktu Tempuh (s)	Jarak (m)
1		
2		
3		
4		
5		



MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI DATA

1. Apakah gerakan mobil mainan termasuk GLB? Jelaskan!
2. Bagaimana cara menghitung kecepatan rata-rata mobil berdasarkan data jarak dan waktu yang kamu amati?



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil percobaan dan analisis data. Jelaskan hubungan antara jarak, waktu, dan kecepatan dalam gerak lurus.