LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Konsep dasar kinematika gerak

A. Identitas Peserta Didik

Identitas	
Nama	.....
Kelas	.....
Tanggal	.....

B. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan konsep gerak berdasarkan titik acuan.
2. Membedakan jarak dan perpindahan.
3. Menjelaskan perbedaan kelajuan dan kecepatan.
4. Menghubungkan fenomena gerak sehari-hari dengan konsep fisika.

C. Indikator Literasi Sains

Menjelaskan fenomena secara ilmiah (Explaining Phenomena Scientifically).

D. Petunjuk Kegiatan

1. Amati video animasi tentang jarak dan perpindahan.
2. Perhatikan arah dan lintasan gerak benda.
3. Diskusikan pertanyaan yang tersedia.
4. Tuliskan jawaban berdasarkan pengamatan dan konsep fisika.
5. Buat kesimpulan kegiatan.

E. Media Pembelajaran

Video animasi: Jarak dan Perpindahan

LIVEWORKSHEETS

F. Aktivitas Literasi Sains

Fenomena 1: Perjalanan Andi ke Sekolah

Andi berjalan dari titik A menuju ke arah timur sejauh 80 meter. Setelah sampai di titik B, Andi kembali berjalan ke arah barat sejauh 20 meter dan berhenti di titik C.

1. Apakah Andi mengalami gerak? Jelaskan alasanmu!

.....

.....

2. Berapakah jarak total yang ditempuh Andi?

.....

.....

3. Berapakah besar perpindahan Andi? Ke arah mana perpindahannya?

.....

.....

4. Mengapa jarak yang ditempuh Andi berbeda dengan perpindahannya?

.....

.....

5. Jika Andi berjalan kembali hingga mencapai titik awal, berapakah perpindahan totalnya? Jelaskan!

.....

.....

Fenomena 2: Mobil Bergerak di Jalan Lurus

LIVEWORKSHEETS

Sebuah mobil bergerak pada jalan lurus. Mobil tersebut menempuh jarak 100 meter selama 20 sekon.

1. Informasi apa saja yang diketahui dari fenomena tersebut?

.....

2. Berapakah kelajuan rata-rata mobil?

.....

3. Mengapa waktu dan jarak perlu diukur untuk mengetahui kelajuan benda?

.....

4. Apakah kelajuan dan kecepatan memiliki arti yang sama? Jelaskan perbedaannya!

.....

G. Menghubungkan dengan Kehidupan Sehari-hari

Tuliskan satu contoh peristiwa gerak yang pernah kamu temui. Jelaskan berdasarkan konsep jarak, perpindahan, kelajuan, atau kecepatan.

Contoh peristiwa:

.....

.....

Penjelasan ilmiah:

.....

.....

.....

H. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan mengenai gerak, jarak, perpindahan, kelajuan, dan kecepatan.

.....

.....

.....

I. Refleksi Peserta Didik

1. Apa konsep fisika baru yang kamu pahami?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

2. Bagian mana yang masih sulit kamu pahami?

.....

.....

3. Bagaimana video animasi membantu memahami fenomena gerak?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS