

E-LKPD Interaktif Model LAPS-Heuristik

Kinematika Gerak GLB dan GLBB

Identitas Peserta Didik

Nama: _____

Kelas: _____ Tanggal: _____

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoa.
2. Baca tujuan pembelajaran.
3. Pelajari materi singkat.
4. Kerjakan aktivitas sesuai tahapan LAPS-Heuristik.
5. Diskusikan dengan kelompok.
6. Isi refleksi dan evaluasi.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan GLB dan GLBB, menganalisis besaran gerak, serta menyelesaikan masalah menggunakan langkah LAPS-Heuristik.

Apersepsi

Amati video/gambar kendaraan. Mengapa ada kendaraan yang bergerak dengan kecepatan tetap dan ada yang semakin cepat? Tuliskan pendapatmu.

Jawaban: _____

Materi dan Contoh Soal

Materi

Kinematika adalah cabang ilmu fisika yang mempelajari gerak benda tanpa memperhatikan penyebab gerak tersebut. Fokusnya adalah perubahan posisi terhadap waktu. **Gerak** bersifat relatif,

bergantung pada titik acuan yang dipilih. Dalam gerak, kita mengenal **jarak** (besaran skalar) dan **perpindahan** (besaran vektor). Selain itu, terdapat **kelajuan** (jarak/waktu) dan **kecepatan** (perpindahan/waktu). Jika kecepatan berubah, benda mengalami **percepatan** ($a = \Delta v / \Delta t$). Pada **Gerak Lurus Beraturan (GLB)**, kecepatan tetap ($a = 0$), sedangkan pada **Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)**, benda mengalami percepatan tetap.

Contoh Soal

Sebuah mobil menempuh jarak 200 meter dalam waktu 10 detik. Tentukan kecepatan mobil tersebut.

Aktivitas LAPS 1 - Memahami Masalah

1. Apa yang diketahui dari soal?
Jawaban: _____
2. Apa yang ditanyakan dalam soal?
Jawaban: _____
3. Tuliskan data yang diketahui dalam simbol fisika.
Jawaban: _____

Aktivitas LAPS 2 - Merencanakan Penyelesaian

1. Konsep fisika apa yang relevan untuk menyelesaikan masalah ini?
Jawaban: _____
2. Rumus fisika apa yang akan kamu gunakan?
Jawaban: _____
3. Jelaskan mengapa kamu memilih rumus tersebut.
Jawaban: _____

Aktivitas LAPS 3 - Menyelesaikan Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Kesimpulan:

Aktivitas LAPS 4 - Memeriksa Kembali

1. Apakah jawaban yang kamu peroleh sudah sesuai dengan pertanyaan?
Jawaban: _____
2. Apakah satuan yang kamu gunakan sudah benar dan sesuai?
Jawaban: _____
3. Apakah ada langkah atau perhitungan yang perlu diperbaiki?
Jawaban: _____

Refleksi dan Evaluasi

Refleksi

Bagaimana pemahamanmu setelah mengerjakan LKPD ini?

Kesulitan apa yang kamu hadapi?

Evaluasi

(Ruang untuk soal evaluasi singkat terkait GLB dan GLBB)