



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "GLBB"



Hari/Tanggal :

Nama Anggota :

Kelompok :

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah petunjuk dengan seksama
2. Bacalah materi sebelum mengerjakan soal
3. Tulis jawaban dalam kolom jawaban yang telah di sediakan
4. Apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan mintalah bantuan kepada guru
5. bekerjalah secara teliti



"GERAK LURUS BERUBAH BERATURAN"



KOMPETENSI DASAR :

4.2 Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

INDIKATOR :

4.2.1 Menyajikan hasil percobaan gerak lurus mengenai jarak tempuh benda dengan kecepatan dan waktu tertentu

TUJUAN :

Melalui virtual PhET dan diskusi, peserta didik mampu menyajikan hasil percobaan jarak tempuh benda dengan kecepatan dan waktu tertentu dengan benar.

MATERI

1. Pengertian Percepatan

Percepatan adalah kecepatan tiap satuan waktu.

2. Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)

Gerak lurus berubah beraturan (GLBB) adalah gerak dengan lintasan berupa garis lurus dan kecepatannya berubah secara teratur.

3. Percepatan dan Perlambatan

Gerak lurus suatu benda yang perubahan kecepatannya selalu bertambah disebut gerak lurus dipercepat. Sedangkan gerak suatu benda yang perubahan kecepatannya selalu berkurang disebut gerak lurus diperlambat.

A. MENGAMATI

Silahkan Klik Link yang ada dibawah ini untuk melihat video pengamatan!

<https://youtu.be/bWvI34dI0Ko>

B. RUMUSAN MASALAH

Tulislah Rumusan Masalah yang tepat setelah kalian menyimak video pengamatan di atas!

C. HIPOTESIS

Buatlah jawaban sementara yang tepat setelah kalian menyimak video pengamatan di atas

D. MERANCANG PERCOBAAN

Silahkan klik link yang ada di bawah untuk memulai percobaan menggunakan PhET Simulation!

<https://phet.colorado.edu/in/simulations/moving-man>

E. MENGUMPULKAN DATA

Lengkapi tabel di bawah ini berdasarkan percobaan yang di lakukan!

No.	Jarak (m)	Waktu (s)	Kecepatan (m/s)	Percepatan (m/s ²)
1		0,5		3
2		1		3
3		1,5		3
4		2		3
5		2,5		3

F. MENGANALISIS DATA

Berdasarkan data yang di peroleh, bagaimanakah bentuk hubungan antara jarak, waktu, kecepatan dan percepatan?

G. MENARIK KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan data hasil pengamatan/percobaan

SELAMAT MENGERJAKAN

.....