

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "GERAK"



Hari/Tanggal : Rabu-3-08-2022

Nama Anggota : Farel Asiyah

Dimas Sindi

Satrio

Rifqa

Risma

Kelompok : 2

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

Di Susun oleh : Fikha Sulistiani

LIVEWORKSHEETS



"GERAK DAN GLB"

KOMPETENSI DASAR :

- 4.2 Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

INDIKATOR :

- 4.2.1 Melakukan percobaan terhadap kecepatan benda bergerak pada gerak lurus.
- 4.2.2 Merancang percobaan pada gerak lurus beraturan.
- 4.2.3 Merumuskan hipotesis tentang percobaan gerak lurus beraturan.
- 4.2.4 Melakukan percobaan gerak lurus beraturan.
- 4.2.5 Menyajikan hasil percobaan hubungan pengaruh antara gerak dan waktu.
- 4.2.6 Mempresentasikan data hasil percobaan hubungan antara jarak dan waktu.

TUJUAN :

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

A. MENGAMATI

Silahkan SCAN QR yang ada dibawah ini untuk melihat video pengamatan!



B. RUMUSAN MASALAH

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

Apakah jarak/perpindahan seseorang dipengaruhi oleh satuan waktu?

C. HIPOTESIS

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

Ternyata jarak/perpindahan seseorang dipengaruhi oleh satuan waktu

Di Susun oleh : Fikha Sulistiani

 **LIVEWORKSHEETS**

D. MERANCANG PERCOBAAN

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



E. MENGUMPULKAN DATA

Lengkapi tabel di bawah ini berdasarkan percobaan yang di lakukan!

No.	Jarak (m)	Waktu (s)	Kecepatan (m/s)
1	0,917	0,5	2
2	1,917	1	2
3	3	1,5	2
4	4	2	2

Di Susun oleh : Fikha Sulistiani

F. MENGANALISIS DATA

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

1. jarak = waktu X kecepatan = $0,5 \times 2 = 1 \text{ m}$
2. jarak = waktu X kecepatan = $1 \times 2 = 2 \text{ m}$
3. jarak = waktu X kecepatan = $1,5 \times 2 = 3 \text{ m}$
4. jarak = waktu X kecepatan = $2 \times 2 = 4 \text{ m}$

G. MENARIK KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan data hasil pengamatan/percobaan

Kesimpulannya : jika seseorang berjalan dengan kecepatan 2m/s dengan waktu 1,5 detik jarak orang tersebut berjalan sejauh 3m

SELAMAT MENGERJAKAN

Di Susun oleh : Fikha Sulistiani

 **LIVEWORKSHEETS**