Modul Latihan Soal

Gerak Lurus Beraturan (GLB) Praktikum Menggunakan OLabs

Fisika kelas X

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Siswa 1

PRAKTIKUM OLABS

ALAT DAN BAHAN

1. Laptop/HP
2. Koneksi internet
3. Virtual Lab OLabs
4. Live Worksheet

LINK PRAKTIKUM OLABS

Gunakan virtual lab OLabs yang diberikan guru

LANGKAH KERJA

- Buka virtual lab OLabs.
- Jalankan simulasi gerak lurus beraturan.
- Atur kecepatan benda tetap.
- Tekan tombol Start.
- Amati perpindahan benda setiap 1 sekon.
- Catat hasil pengamatan pada tabel.
- Hitung kecepatan benda.
- Buat grafik hubungan jarak dan waktu.
- Jawab pertanyaan analisis.

TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Waktu (s)	Jarak (m)	Kecepatan (m/s)
1	1	2	2
2	2	4	2
3	3	6	2
4	4	8	2

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS DATA

Pertanyaan

1. Bagaimana lintasan gerak benda pada percobaan?
Jawab:

.....

.....

.....

2. Apakah jarak yang ditempuh setiap sekon sama?
Jawab:

.....

.....

.....

3. Berapa kecepatan benda berdasarkan data percobaan?
Jawab:

.....

.....

.....

4. Bagaimana hubungan antara jarak dan waktu pada GLB?
Jawab:

.....

.....

.....

5. Mengapa pada GLB percepatan bernilai nol?
Jawab:

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN LIVE WORKSHEET

Pilihan Ganda & ISIAN SINGKAT

Pertanyaan

1.Sebuah benda bergerak menempuh jarak 20 meter dalam waktu 4 sekon. Kecepatan benda adalah ....
A. 2 m/s
B. 4 m/s
C. 5 m/s
D. 10 m/s
2.Gerak lurus beraturan memiliki kecepatan yang ....
A. berubah-ubah
B. dipercepat
C. tetap
D. diperlambat
3.Jika sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 15 m/s selama 10 sekon, maka jarak yang ditempuh adalah ....
A. 15 m
B. 25 m
C. 100 m
D. 150 m
4.Pada GLB, percepatan benda bernilai ....
A. 1
B. 0
C. 5
D. 10
5.Grafik hubungan jarak terhadap waktu pada GLB berbentuk ....
A. garis lurus
B. parabola
C. zig-zag
D. lengkung

B. Isian Singkat

1. GLB adalah gerak benda pada lintasan ..... dengan kecepatan .....
2. Rumus kecepatan adalah .....
3. Satuan SI kecepatan adalah .....
4. Pada GLB, percepatan bernilai .....
5. Semakin lama waktu bergerak maka jarak semakin .....

LIVEWORKSHEETS

Contoh Jawaban

REFLEKSI

Pertanyaan

1. Apa yang kalian pelajari hari ini?

.....

.....

2. Bagian apa yang paling mudah dipahami?

.....

.....

3. Bagian apa yang masih sulit dipahami?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS