Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



SMK Kelas X

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Gerak Lurus

Nama :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Hari / Tanggal : _____

Kelompok : _____

Tujuan:

Melalui simulasi e-LKPD, peserta didik dapat:

1) Menentukan jarak dan perpindahan dengan benar
2) Menganalisis grafik hubungan antara kelajuan terhadap waktu (s-t) dan kecepatan terhadap waktu (v-t) pada benda yang bergerak lurus beraturan dengan benar

Kegiatan 1

Mengamati:

Video lomba renang:

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis Data

1. Berapakah jarak yang ditempuh atlet renang?

2. Berapakah waktu yang dibutuhkan masing-masing perenang untuk mencapai finish?

Nama Atlet	**Waktu Tempuh (s)**	**Kecepatan Rata-Rata** $v = \frac{\Delta X}{\Delta t}$ (m/s)
1) Oung Lyheng (Kamboja)		
2) Thanonchai Janruksa (Thailand)		
3) Maximillan Wei Ang (Singapura)		
4) Felix Viktor Iberle (Indonesia)		
5) Nicholas Rui Karsten Mahabir (Singapura)		
6) Steven Insixiengmai (Laos)		
7) Dulyawat Kaewsriyong (Thailand)		
8) Julanio Guterres (Timor Leste)		

3. Berdasarkan data yang diperoleh, bagaimana hubungan antara kecepatan terhadap waktu dan jarak?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Merancang Percobaan

1. Silahkan klik video simulasi Phet berikut:

2. Lengkapi tabel berikut berdasarkan percobaan yang dilakukan

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

Menganalisis Data

1. Gambarlah grafik hubungan antara kecepatan dan waktu (v – t)!

LIVEWORKSHEETS

2. Buatlah kesimpulan tentang karakteristik Gerak Lurus Beraturan!

LIVEWORKSHEETS