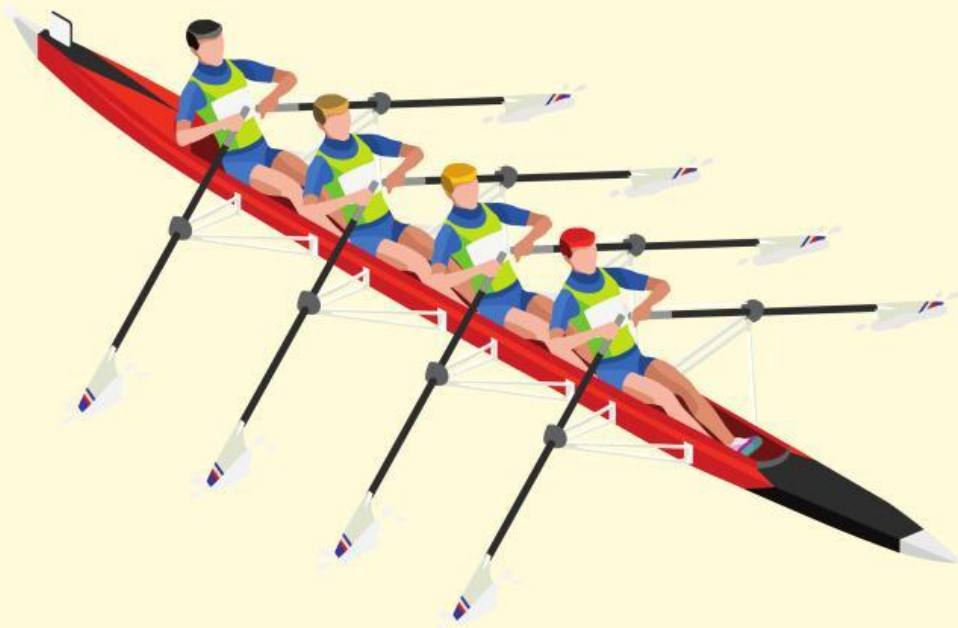


LKPD IPA GERAK



Kelompok :

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4
- 5.



Petunjuk Pengerjaan LKPD

- Tuliskan nama kelompok dan anggota pada kolom yang telah disediakan
- Jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan mendiskusikannya bersama teman kelompok.
- Apabila ada yang kurang dipahami bertanyalah pada guru

Tujuan Pembelajaran

1. peserta didik mampu menjelaskan pengertian gerak
2. peserta didik mampu menjelaskan pengertian jarak dan perpindahan
3. peserta didik mampu menghitung jarak dan perpindahan
4. peserta didik mampu membedakan kecepatan dan kelajuan
5. Peserta didik mampu menjelaskan konsep percepatan
6. Peserta didik mampu menghitung percepatan

Stimulus (Mengamati)

Perhatikan teks dan Video berikut ini.

Doni dan salman menghadiri Festiva Muaro padang, mereka menyaksikan lomba selaju sampan. Para peserta selaju sampan adu cepat untuk mencapai garis finish dengan jarak 400 meter. Mereka mulai pada waktu yang bersamaan dengan panjang lintasan yang sama. Saat lomba berlangsung kecepatan kedua sampan tidak jauh berbeda. Menurutmu bagaimanakah cara panitia menentukan sampan siapa yang menang dan siapa yang paling cepat?





Identifikasi masalah

Berdasarkan pengamatan pada teks dan video, silahkan tuliskan pertanyaan yang ingin ananda ketahui

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....

Tuliskan jawaban sementara menurut pendapat kamu atas pertanyaan diatas !

- 1.....
.....
- 2.....
.....
- 3.....
.....

Pengumpulan dan pengolahan data

Untuk dapat menjawab permasalahan tersebut, ananda dapat mengumpulkan data dari sumber belajar yang tersedia. Silahkan diskusikan pertanyaan dibawah ini dengan kelompok.

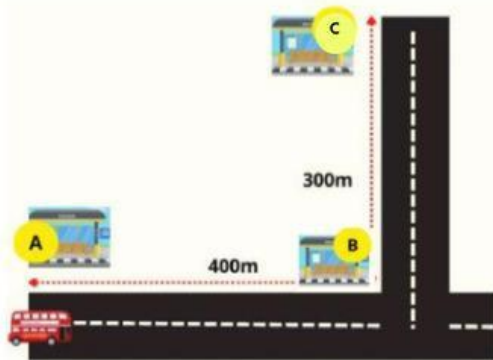
1. Andi mengikuti lomba class meeting lari di sekolah, titik awal berada di tiang bendera, kemudian berbelok 10 meter ke selatan dan berbelok lagi ke timur sejauh 20 meter. Berdasarkan teks tersebut apa yang dimaksud dengan gerak, jelaskan berdasarkan contoh diatas.

.....
.....
.....
.....
.....

Pengumpulan dan pengolahan data



2. Tina pergi ke pasar raya Padang bersama dengan ibunya. Mereka menggunakan transportasi Transpadang. Transpadang bergerak dari Halte Lubuk buaya (titik A) ke halte pasar raya (titik B).



Pasangkanlah pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat

Total panjang lintasan yang ditempuh transpadang disebut

perpindahan

Jarak yang sudah ditempuh oleh Transpadang yang dinaiki Tina dan ibunya adalah.....

Jarak

Perpindahan transpadang dari titik A hingga perhentian terakhir adalah.....

700 m

Perubahan posisi transpadang dengan memperhitungkan posisi awal dan akhir merupakan suatu....

5000 m

3. Viona sedang berlatih tari piring untuk festival minangkabau. Viona bergerak ke arah kiri 40 m dengan waktu 20 detik. Berapakah kecepatan viona?

.....

.....

.....

.....



☐ Pengumpulan dan pengolahan data

4. Hendra dan arif sedang melakukan lomba pacu jawi. Hendra bergerak dengan kecepatan awal 54 m/s. Tidak lama kemudian, arif berhasil menyusul, sehingga Hendra mempercepat laju jawinya menjadi 72 m/s dalam waktu 10 detik. Berapa percepatan jawi Hendra ?

☐ Pembuktian

Silahkan presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas dan bandingkan dan kaitkan kembali dengan hipotesis yang telah kamu buat!

☐ Kesimpulan
