

E-LKPD PERBANDINGAN DUA BESARAN YANG BERBEDA "KECEPATAN"

INDIKATOR

3.3.1 MEMBANDINGKAN BESARAN PANJANG DENGAN WAKTU

3.3.2 MEMBANDINGKAN BESARAN VOLUME DENGAN WAKTU

4.3.1 MEMECAHKAN MASALAH YANG BERKAITAN DENGAN KECEPATAN

4.3.2 MEMECAHKAN MASALAH YANG BERKAITAN DENGAN DEBIT DENGAN TEPAT

NAMA DAN NOMOR ABSEN

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Baca dan pelajari E-LKPD ini secara berurutan
2. Perhatikan setiap petunjuk yang tersedia di setiap awal kegiatan belajar
3. Tanyakan hal-hal yang belum kamu pahami kepada Guru melalui WhatsApp
4. Kerjakan Soal Evaluasi dan kirim jawabanmu

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan menyimpulkan isi video pembelajaran, siswa mampu membandingkan besaran panjang dengan waktu dengan tepat
2. Disajikan sebuah masalah, siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Kecepatan secara mandiri dengan tepat.
3. Melalui kegiatan analisis dan evaluasi, siswa mampu menguraikan materi yang telah dipelajari dengan tepat.

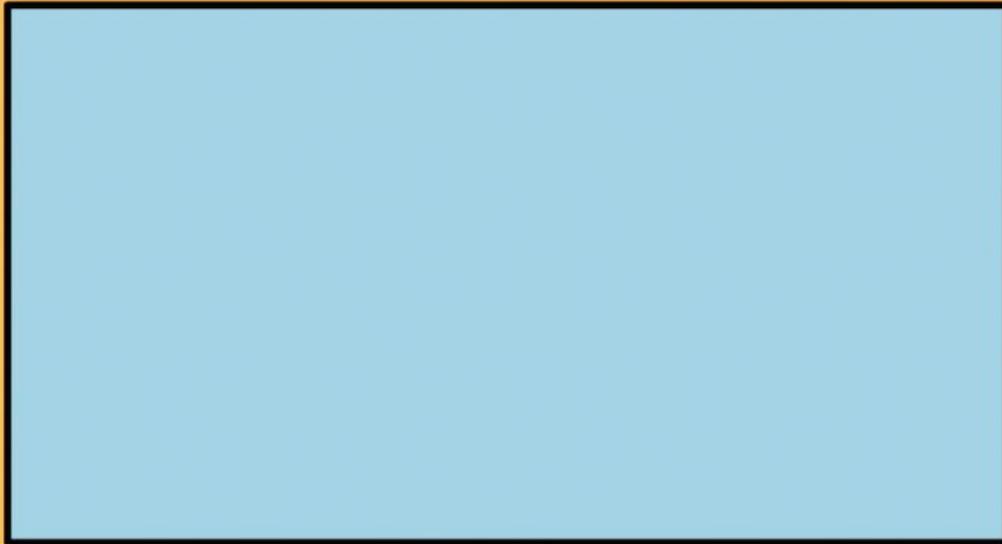
KOMPETENSI DASAR

3.3 MENJELASKAN PERBANDINGAN DUA BESARAN YANG BERBEDA (KECEPATAN SEBAGAI PERBANDINGAN JARAK DENGAN WAKTU, DEBIT SEBAGAI PERBANDINGAN VOLUME DENGAN WAKTU)

4.3 MENYELESAIKAN MASALAH YANG BERKAITAN DENGAN PERBANDINGAN DUA BESARAN YANG BERBEDA (KECEPATAN, DEBIT)

ORIENTASI PADA MASALAH

Simaklah video animasi dibawah ini !!



AYO BERLATIH !!

ubahlah satuan kecepatan berikut ke dalam satuan yang diminta

72 km/JAM

=

.....

m/DETIK

10 m/DETIK

=

.....

km/JAM

500 m/MENIT

=

.....

km/JAM

MENYORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

PADA HARI MINGGU, ELEO DAN KELUARGANYA HENDAK BERLIBUR KE SEMARANG. AYAHNYA MENGENDARAI MOBIL DENGAN KECEPATAN 90 KM/JAM. JARAK YANG DITEMPUH ADALAH 180 KM, MEREKA BERHENTI UNTUK BERISTIRAHAT SELAMA 30 MENIT. PUKUL BERAPA MEREKA AKAN SAMPAI DI TUJUAN JIKA MEREKA BERANGKAT PUKUL 07.00 PAGI ?

- BACALAH DENGAN CERMAT SOAL DIATAS !
- KERJAKAN SOAL TERSEBUT SECARA INDIVIDU DENGAN MENGIKUTI LANGKAH-LANGKAH YANG SUDAH TERSEDIA PADA SETIAP LEMBAR KERJA INI

MEMBIMBING PENYELIDIKAN SECARA INDIVIDU

Jawablah soal-soal berikut sesuai masalah diatas!



#1 Berapa kecepatan yang diperlukan?
.....



#2 Berapa jarak yang diketahui
.....



#3 Durasi istirahat keluarga Eleo
.....



#4 Pukul berapa mereka berangkat?
.....



#5 Permasalahan / Yang ditanyakan
.....

MEMBIMBING PENYELIDIKAN SECARA INDIVIDU

MENGHITUNG KECEPATAN



Bagaimana kamu menentukan kecepatan suatu benda yang bergerak, jarak yang ditempuh dalam waktu tertentu, atau waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak tertentu ?

$$\text{Kecepatan (v)} = \frac{\text{Jarak (s)}}{\text{Waktu (t)}}$$

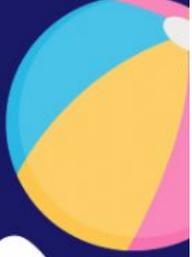
Menghitung kecepatan berdasarkan jarak dan waktu

$$\text{Waktu (t)} = \frac{\text{Jarak (s)}}{\text{Kecepatan (v)}}$$

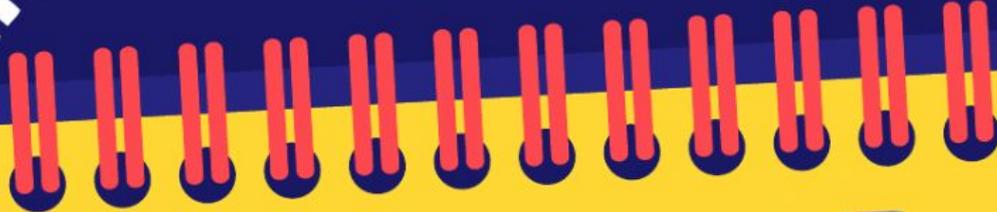
Menghitung waktu berdasarkan jarak dan kecepatan

$$\text{Jarak (s)} = \text{Kecepatan (v)} \times \text{Waktu (t)}$$

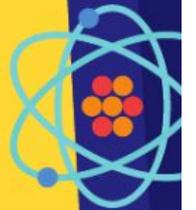
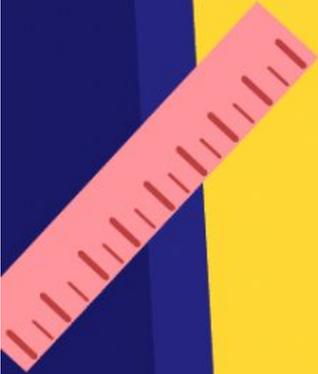
Menghitung jarak berdasarkan kecepatan dan waktu



Analisis & Evaluasi



Berikan kesimpulan mu terkait pembelajaran pada materi ini



SOAL EVALUASI

Kerjakan soal-soal berikut sesuai petunjuk yang diberikan

Nomor Soal 1-5 : Pilihlah jawaban yang benar dengan cara mengklik pada kotak a,b,c atau d

SOAL 1

$54 \text{ km/jam} = \dots\dots\dots \text{m/detik}$

a. 150

b. 0.15

c. 1.5

d. 15

SOAL 2

JARAK YANG DITEMPUH SELAMA 2 MENIT DENGAN KECEPATAN 12 M/DETIK ADALAH.....M

a. 1.440

b. 720

c. 360

d. 24

SOAL 3

SEBUAH KERETA BERANGKAT DARI STASIUN A PADA PUKUL 08.00 DAN TIBA DI STASIUN B PADA PUKUL 10.30. JIKA JARAK KEDUA STASIUN ADALAH 500 KM, BERAPAKAH KECEPATAN KERETA API ?

a. 250
km/jam

b. 120
km/jam

c. 180
km/jam

d. 200
km/jam

SOAL 4

SEKOR LEBAH DAPAT TERBANG DENGAN KECEPATAN RATA-RATA 60 M/MENIT. BERAPA METER JARAK YANG DAPAT DITEMPUH LEBAH TERSEBUT DALAM 15 DETIK?

a. 150 meter

b. 15 meter

c. 1.5 km

d. 1.5 meter

SOAL 5

SEORANG PRIA BERLARI DENGAN KECEPATAN 9 M/DETIK. APABILA JARAK YANG DITEMPUH SEJAUH 16.2 KM, MAKA PELARI TERSEBUT AKAN FINISH DALAM WAKTU.....

a. 20 menit

b. 25 menit

c. 30 menit

d. 35 menit

Nomor Soal 6-10 : Identifikasilah pernyataan yang tersedia, apakah pernyataan tersebut benar atau salah. Tekan pada tombol yang telah tersedia

SOAL 6

BIMO PERGI KE RUMAH PAMAN MENGGUNAKAN MOBIL DAN MENEMPUH JARAK 130 KM. BIMO BERANGKAT PUKUL 14.00 DAN TIBA DI RUMAH PAMAN PADA PUKUL 16 00. KECEPATAN MOBIL BIMO ADALAH 90 KM/JAM.

BENAR

SALAH

SOAL 7

SEBUAH TRUK BERWARNA BIRU BERANGKAT DARI KOTA A PUKUL 08.40 WIB MENUJU KOTA B. JARAK ANTARA KOTA A KE KOTA B 180 KM. JIKA BUS TIBA DI KOTA B PUKUL 11.10 WIB, KECEPATAN RATA - RATA BUS TERSEBUT ADALAH 72 KM/JAM

BENAR

SALAH

SOAL 8

YUDHIS MENINGGALKAN KOTA A PADA PUKUL 06.15 DAN SAMPAI KOTA B PUKUL 09.45. JIKA YUDHIS MENGENDARAI MOBILNYA DENGAN KECEPATAN RATA-RATA 60 KM/JAM DAN BERISTIRAHAT SATU JAM DI TENGAH PERJALANAN, MAKA JARAK KOTA A DAN KOTA B ADALAH 150 KM

BENAR

SALAH

SOAL 9

RIKI BERSEPEDA DARI RUMAH PUKUL 09.00. JIKA KECEPATAN BERSEPEDANYA ADALAH 8 KM/JAM IA DIPERKIRAKAN AKAN SAMPAI DI TEMPAT TUJUAN PADA PUKUL 14.00. NAMUN BILA IA DIHARUSKAN SAMPAI PADA PUKUL 13.00 MAKA KECEPATAN BERSEPEDA NYA HARUS 15 KM/JAM.

BENAR

SALAH

SOAL 10

RUMAH HEMA JARAKNYA 2.25 KM DARI KANTORNYA. HEMA BEKERJA DARI HARI SENIN HINGGA HARI SABTU. BILA IA BERJALAN RATA-RATA 4.5 KM/JAM, HEMA MEMBUTUHKAN WAKTU 5 JAM UNTUK BERJALAN PERGI PULANG SELAMA SEMINGGU DARI RUMAH KE KANTORNYA.

BENAR

SALAH