lembar kerja peserta didik

Nama : Kelas :

Nomor Absen : Mata Pelajaran :

KECEPATAN



KELAS 5

Oleh : Laelu Rafika, S.Pd.

LIVEWORKSHEETS

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Kecepatan
Sub Materi : Hubungan kecepatan, jarak, dan waktu
Kelas / Semester : V / 1

TUJUAN PEMBELAJARAN

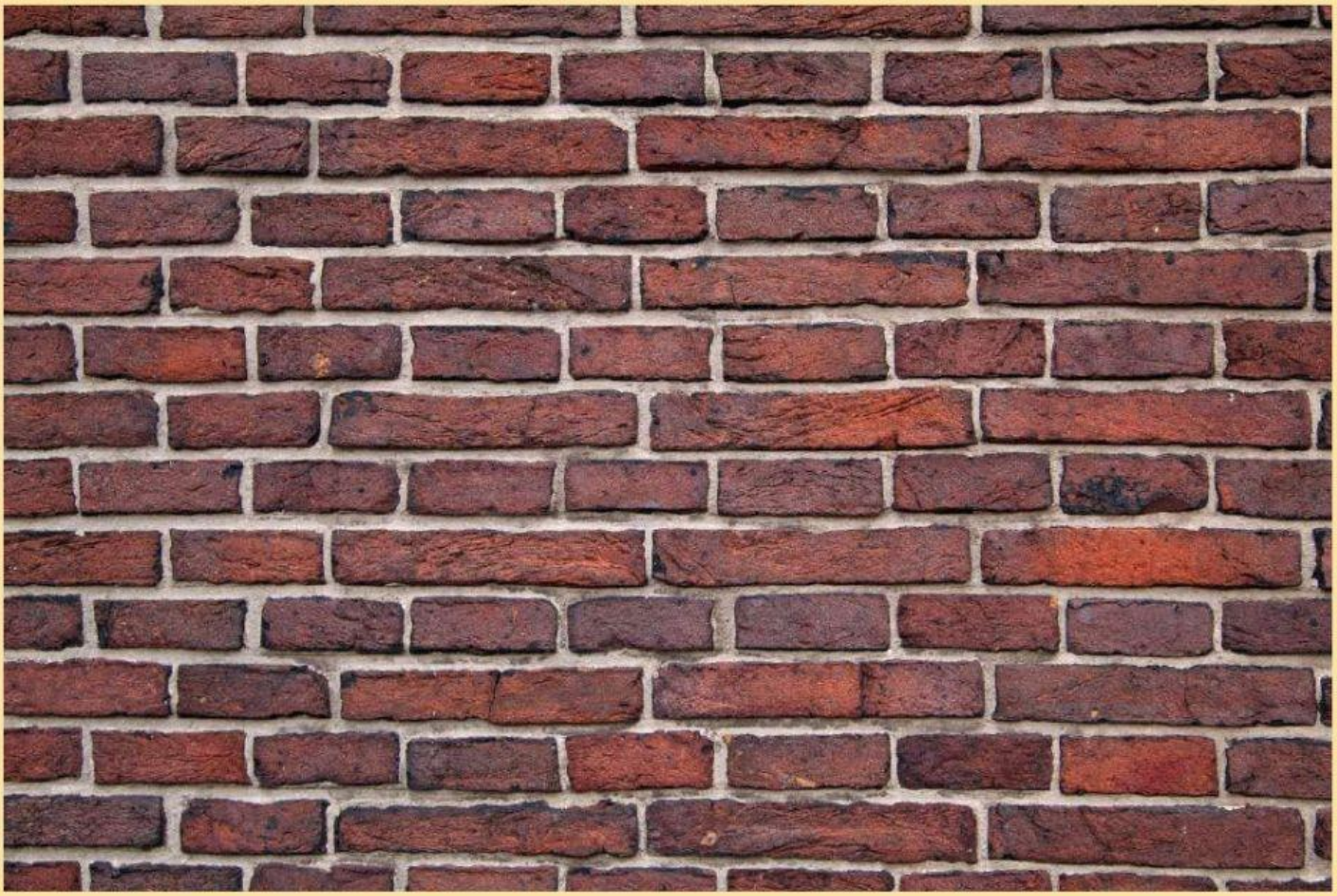
1. Peserta didik dapat menganalisis hubungan antara kecepatan, jarak, dan waktu melalui mengamati penjelasan guru di slides google meet dan mengerjakan LKPD berbentuk liveworksheets dengan tepat
2. Melalui telaah soal cerita power point melalui google meet, peserta didik dapat menunjukkan Langkah-langkah penyelesaian masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan kecepatan, jarak, dan waktu



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK BELAJAR !

1. Berdoalah sebelum belajar dan mengerjakan LKPD
2. Perhatikan dan pelajari materi yang ada pada power point berikut
3. Kerjakan LKPD dengan cermat dan tepat sesuai dengan petunjuk
4. Teliti kembali sebelum menyerahkan hasil pekerjaanmu
5. Klik finish untuk menyerahkan hasil pekerjaanmu



LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah



Dayu akan pergi ke tempat latihan taekwondo yang berjarak 3 km. Dayu memiliki 4 pilihan transportasi untuk tiba ditempat latihan.
pilihan :

1. Naik angkot, dalam 1 jam dapat menempuh jarak 30 km
2. Naik ojek, dalam 1 jam dapat menempuh jarak 60 km
3. Naik becak motor, dalam 1 jam menempuh jarak 15 km
4. Naik sepeda, dalam 1 jam menempuh jarak 10 km

Mengorganisasikan Peserta Didik

Sebelum menjawab permasalahan, apa saja yang dapat kalian temukan dari permasalahan diatas ?

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan Peserta Didik

Ayo, sekarang bersama-sama kita melakukan penyelidikan!

1. Agar dapat cepat tiba di tempat latihan, Dayu sebaiknya naik transportasi. ... Mengapa ?

2. Urutkan transportasi dari yang paling lambat !

3. Latihan taekwondo dimulai pukul 08.00. Dayu ingin tiba ditempat latihan 15 menit sebelum latihan dimulai. Pukul berapakah maksimal Dayu berangkat ?



LIVEWORKSHEETS

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Untuk membantu kalian menjawab pertanyaan diatas, isikan pada kolom berikut ini hal-hal yang diketahui

No	Jenis Kendaraan	Jarak	Waktu	Perbandingan Jarak dan Waktu
1	Angkot			
2	Ojek			
3	Becak Motor			
4	Sepeda			

Menganalisis dan Mengevaluasi

Dari contoh masalah diatas, kita dapat membuat suatu kesimpulan tentang pengertian kecepatan dan rumus kecepatan rata-rata?

Kecepatan adalah

Rumus Kecepatan rata-rata =



LIVEWORKSHEETS

Hubungan kecepatran, jarak, dan waktu

Setelah kalian mengetahui rumus kecepatan rata-rata dari persoalan di atas. Ayo sekarang bersama-sama kita mencari hubungan antara kecepatan, jarak, dan waktu !



Bagaimana cara mencari jarak tempuh apabila diketahui kecepatan dan waktu tempuhnya ?

No	Kecepatan (km/jam atau m/menit)	Waktu Tempuh (jam atau menit)	Jarak tempuh (km atau m)
1	73 km/jam	6 jam	km
2	55 km/jam	4 jam	km
3	500 m/menit	30 menit	m

Bagaimana cara mencari waktu tempuh apabila diketahui kecepatan dan jarak tempuhnya ?

No	Kecepatan (km/jam atau m/menit)	Jarak tempuh (km atau m)	Waktu Tempuh (jam atau menit)
1	30 km/jam	90 km	jam
2	60 km/jam	180 km	jam
3	200 m/menit	600 m	menit



LIVEWORKSHEETS

Setelah kalian mengetahui hubungan antara kecepatan, jarak, dan waktu. Selesaikan permasalahan berikut !

Masalah

Pada hari Minggu Feri pergi ke panta Parangtritis bersama ayahnya dengan mengendarai sepeda motor. Jarak pantai Parangtritis dengan rumah adalah 60 km. Kecepatan rata-rata ayah Feri adalah 30 km/jam. Berapa waktu yang dibutuhkan Feri dan ayahnya untuk sampai ke pantai Parangtritis ?



Penyelesaian :

Diketahui : k : km/jam

j : km

Ditanya : ?

Jawab : t = j / k

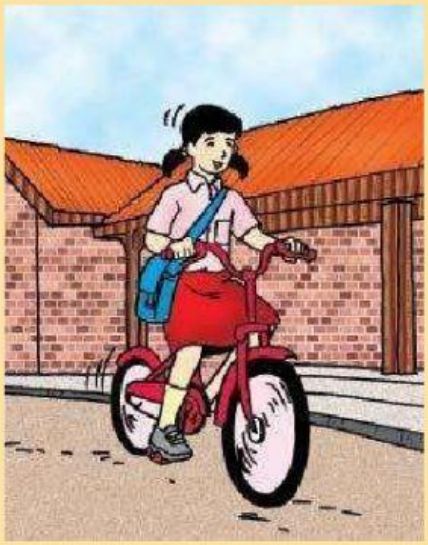
t =

t = jam

Jadi lama perjalanan Feri ke pantai adalah jam

Masalah

Ayu mengendarai sepeda dari rumah menuju ke sekolah. Ayu berangkat pukul 06.00 dengan kecepatan 20 km/jam. Ayu tiba di sekolah pukul 06.15. Berapa km jarak rumah ayu ke sekolah ?



LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian :

Diketahui : t : jam

k : km/jam

Ditanya : ?

Jawab : j = k x t

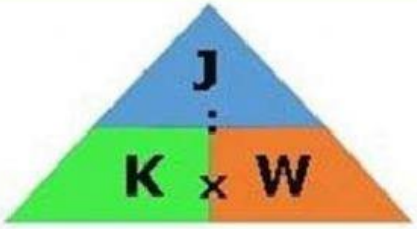
j =

j = km

Jadi jarak rumah Ayu ke sekolah adalah km

Kesimpulan

Dengan mengerjakan masalah-masalah di atas, jika kecepatan rata-rata adalah k, jarak tempuhnya adalah j, dan waktu tempuhnya dalah w. Maka diperoleh hubungan antara kecepatan rata-rata, jarak dan waktu, yaitu :



Keterangan
J = Jarak
K = Kecepatan
W = Waktu

$$\text{Kecepatan} : \frac{Jarak}{Waktu}$$

Jarak : Waktu × Kecepatan

$$\text{Waktu} : \frac{Jarak}{Kecepatan}$$



LIVEWORKSHEETS