LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 8)

Nama Kelompok:

1.

2.

3.

4.

Petunjuk Penggunaan:

1. Tulis identitas dengan benar.
2. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan, maka tanyakan kepada guru
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

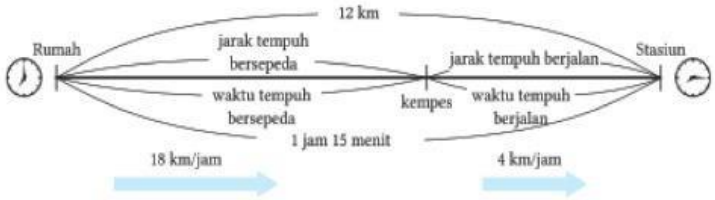
Kegiatan 1

MASALAH1

Guna menempuh perjalanan dari rumah ke stasiun kereta api sejauh 12 km. Mula-mula Guna bersepeda dengan kecepatan 18 km/jam, tetapi kemudian ban sepeda Guna kempes di perjalanan. Karena itu Guna berjalan ke stasiun dengan kecepatan 4 km/jam. Total waktu yang Guna perlukan hingga sampai ke stasiun adalah 1 jam 15 menit. Tentukan jarak tempuh bersepeda dan jarak tempuh jalan kaki

LIVEWORKSHEETS

Dengan menyatakan hubungan antarkuantitas menggunakan diagram, kita memperoleh diagram berikut ini.



Dengan menggunakan hubungan antarkuantitas, jika kita misalkan jarak bersepeda adalah x km dan jarak jalan kaki adalah y km, maka kita peroleh berikut.

	Sepeda	Jalan Kaki	Total
Jarak (km)	x	y	12
Kecepatan (km/h)	18	4	
Waktu(jam)	$\frac{x}{18}$	$\frac{y}{4}$	$1\frac{15}{60}$

Ulasan

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

SD Kelas 6

Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Membuat Model Matematika

Misalkan:

x =

y =

LIVEWORKSHEETS

Menyelesaikan Masalah

Maka,

- Tentukan variabel yang akan dieliminasi terlebih dahulu (menghilangkan y)

Variabel y dieliminasi didapat

x		
x		
		–

x =

Substitusikan x = ke persamaan 1 atau 2,

y =

Kesimpulan

Kegiatan 2

MASALAH2

Bulan lalu, sebanyak 1.650 kg koran dan majalah bekas dikumpulkan untuk didaur ulang. Bulan ini, banyaknya koran bekas meningkat 10% dan majalah bekas meningkat 20% dibanding bulan lalu, keduanya 210 kg lebih banyak. Berapa kg masing-masing koran bekas dan majalah bekas bulan lalu?

LIVEWORKSHEETS

Dengan menggunakan hubungan antarkuantitas, jika kita misalkan banyaknya koran bekas bulan lalu x kg, dan banyak majalah bekas bulan lalu y kg, maka kita peroleh tabel sebelah kanan.

	Koran Bekas	Majalah Bekas	Total
Jumlah daur ulang bulan lalu (kg)	x	y	1.650
Jumlah daur ulang bulan ini (kg)	$\frac{10}{100}x$	$\frac{20}{100}y$	210

Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Misalkan:

x =

y =

Model matematika

Persamaan 1

Persamaan 2

LIVEWORKSHEETS

Menyelesaikan Masalah

Maka,

Maka,

Dengan pengerjaan yag sama pada kegiatan 1,

- Tentukan variabel yang akan dieliminasi terlebih dahulu (menghilangkan y)

Nilai x =

- Substitusikan x = ke persamaan 1 atau 2, sehingga diperoleh

Nilai y =

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS