Universitas Negeri Yogyakarta

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERBANDINGAN

SMP/MTs Kelas VII Semester 2

IDENTITAS

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Anifatuz Zahroh, S.Si.

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan E-LKPD, peserta dapat:

1. **Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan**
2. **Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan senilai**
3. **Menyelesaikan masalah perbandingan senilai pada skala peta**
4. **Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan berbalik nilai**

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. **Identifikasi terlebih dahulu pertanyaan atau pernyataan yang diberikan!**
2. **Jawablah pertanyaan dengan baik dan benar seusia dengan perintah soal!**

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

Soal 1

Sebuah penginapan memiliki persediaan beras yang cukup untuk 40 orang selama 15 hari. Jika tamu bertambah 20 orang, persediaan beras akan habis dalam waktu ....

Sebelum menjawab pertanyaan di atas, tentukan dulu jenis perbandingannya dengan memberikan tanda centang di bawah ini!

SENILAI BERBALIK NILAI

a. 8 hari
b. 10 hari
c. 12 hari
d. 30 hari

Soal 2

Sebuah mobil berjalan denga kecepatan rata-rata 70 km/jam selama 4 jam. Jika mobil menempuh jarak yang sama tetapi dengan kecepatan 60 km/jam, maka waktu tempuh akan ....

Sebelum menjawab pertanyaan di atas, tentukan dulu jenis perbandingannya dengan memberikan tanda centang di bawah ini!

SENILAI BERBALIK NILAI

a. bertambah 26 menit
b. berkurang 26 menit
c. bertambah 40 menit
d. berkurang 40 menit

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

Soal 3

Seorang penjahit mendapat pesanan menjahit kaus untuk keperluan kampanye. Dia mampu menjahit 60 potong kaud dalam 3 hari. Jika ia bekerja selama 2 minggu, maka banyak kaus yang dapat di kerjakan adalah ...

Sebelum menjawab pertanyaan di atas, tentukan dulu jenis perbandingannya dengan memberikan tanda centang di bawah ini!

SENILAI BERBALIK NILAI

a. 80 potong
b. 120 potong
c. 180 potong
d. 280 potong

Soal 4

Pembangunan jembatan direncanakan selesai dalam waktu 132 hari oleh 72 pekerja. Sebelum pembangunan dimulai, terjadi penambahan pekerja sebanyak 24 orang. Waktu yang dihabiskan untuk menyelesaikan pembangunan jembatan tersebut adalah ...

Sebelum menjawab pertanyaan di atas, tentukan dulu jenis perbandingannya dengan memberikan tanda centang di bawah ini!

SENILAI BERBALIK NILAI

a. 99 hari
b. 108 hari
c. 126 hari
d. 129 hari

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar

Soal 5

Pada hari raya Idul Fitri Aldi akan mengunjungi neneknya yang berada di Tegal. Aldi akan berangkat dari Banjarnegara dengan rute melewati Purbalingga-Pemalang dan kemudian sampai di Tegal. Agar mengetahui letak setiap kota, Aldi melihatnya pada peta dan mengukur jaraknya. Berikut data yang diperoleh Aldi

Kota	Jarak pada Peta (cm)	Jarak Sesungguhnya (km)
Banjarnegara-Purbalingga	9	45
Purbalingga-Pemalang	14	70
Pemalang-Tegal	6	30
Total	29	145

Ubahlah satuan pada jarak sebenarnya menjadi cm.

Kota	Jarak Sesungguhnya (km)	Jarak Sesungguhnya (cm)
Banjarnegara-Purbalingga	45	
Purbalingga-Pemalang	70	
Pemalang-Tegal	30	
Total	145	

Bandingkan jarak tiap kota pada peta dan keadaan sesungguhnya.

Kota	Jarak pada Peta (cm)	Jarak Sesungguhnya (cm)	Jarak peta : jarak sesungguhnya
Banjarnegara-Purbalingga	9		
Purbalingga-Pemalang	14		
Pemalang-Tegal	6		
Total	29		

LIVEWORKSHEETS

Apa yang dapat kalian simpulkan dari perhitungan tersebut?

Perbandingan antara jarak peta dengan jarak sesungguhnya untuk setiap kota adalah

Jarak peta : jarak sesungguhnya adalah

Dapatkah kalian mengartikan makna dari skala 1 : 500.000?

Setiap 1 cm pada peta berarti cm atau km pada sesungguhnya.

Soal 6

Diketahui usia Pak Ahmad 45 tahun dan usia Ibu Ahmad 40 tahun. Sedangkan usia Ali 15 tahun serta usia Ani 10 tahun. Tentukan perbandingan dari:

a. Usia Pak Ahmad dan Ibu Ahmad **3 : 1**

b. Usia Ali dan Ani **4 : 1**

c. Usia Pak Ahmad dan Ali **3 : 2**

d. Usia Ibu Ahmad dan Ani **9 : 8**

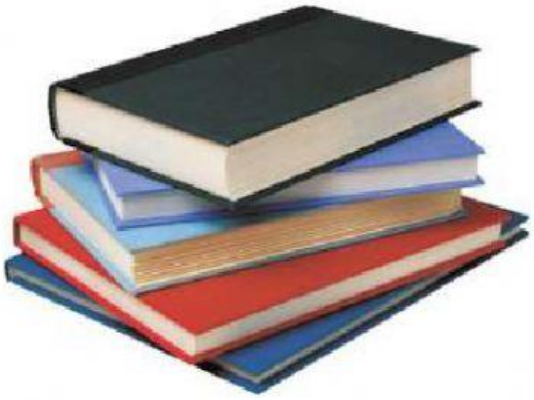
Soal 7

Diantara pejalan kaki berikut siapakah yang berjalan paling cepat? Berikan tanda centang.

- ☐ Yesi berjalan 4,8 km dalam 1 jam
- ☐ Endang berjalan 8 km dalam 2 jam
- ☐ Bima berjalan 9 km dalam 3 jam
- ☐ Fian berjalan 9,2 km dalam 2 jam

LIVEWORKSHEETS

Soal 8



Salsa membeli lima buku tulis seharga Rp 12.500, 00. Teman-teman Salsa yaitu Adit, Sita, Ines, Wahyu, dan Nisa ingin membeli buku yang sama dengan yang dibeli Salsa. Tentukan harga dari buku yang dibeli oleh teman-teman Salsa jika banyaknya buku yang dibeli oleh masing-masing anak seacara berurutan adalah 3, 6, 9, 4, dan 12! Selesaikan dengan menggunakan tabel!

Nama	Banyak Buku	Harga
Adit		
Sita		
Ines		
Wahyu		
Nisa		

Soal 9

Suatu perusahaan Gudeg Kemasan memiliki sebuah mesin produksi. Selama 6 jam, mesin tersebut dapat memproduksi 50 lusin gudeg kemasan. Perusahaan tersebut ingin menaikkan pendapatan dengan melakukan beberapa perubahan baik lama mesin beroperasi atau target jumlah barang yang harus dihasilkan. Pemilik perusahaan meminta bantuan kepada kalian untuk memecahkan masalah-masalah dibawah ini.

LIVEWORKSHEETS

1. Banyaknya gudeg kemasan yang bisa dihasilkan jika mesin dioperasikan dalam waktu 9 jam adalah
2. Lama waktu pengoperasian jika perusahaan tersebut ingin menghasilkan sebanyak 1.800 gudeng kemasan adalah

Soal 10

Menjelang lebaran tahun ini, jalan raya Bojong-Kemangkon dilakukan pengaspalan ulang. Menurut perhitungan, pengaspalan akan dikerjakan oleh 20 orang dengan waktu 21 hari.

Berapakah lama waktu pengerjaan jika hanya tersedia 14 orang pekerja?

Untuk menjawab soal di atas, lengkapilah tabel berikut!

Banyak Pekerja (orang)	Lama Pekerjaan (hari)
20	21
14	

Berapakah banyak pekerja jika pekerjaan tersebut selesai 15 hari?

Untuk menjawab soal di atas, lengkapilah tabel berikut!

Banyak Pekerja (orang)	Lama Pekerjaan (hari)
20	21
	15

LIVEWORKSHEETS