LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/Genap
Materi Pokok : Perbandingan
Alokasi Waktu : 2 x 40' (*1 pertemuan*)

Nama :

Kelas / Absen :

❖ Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.7 Menjelaskan Perbandingan (rasio) dua besaran (satuannya sama dan berbeda)	3.7.1 Menyederhankan Perbandingan (rasio) dua besaran yang satuannya sama 3.7.2 Menyederhankan Perbandingan (rasio) dua besaran satuannya berbeda 3.7.3 Menentukan nilai perbandingan

❖ Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok yang dipandu dengan LKPD Siswa diharapkan mampu menyederhanakan perbandingan dua besaran yang satuannya sama dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok yang dipandu dengan LKPD Siswa diharapkan mampu menyederhanakan perbandingan dua besaran yang satuannya berbeda dengan benar
3. Melalui diskusi kelompok yang dipandu dengan LKPD Siswa diharapkan mampu menentukan nilai perbandingan dengan benar

❖ Petunjuk

1. Bacalah dengan baik petunjuk yang ada pada lembar kerja
2. Pengerjaan dapat Diskusikan dengan teman melalui grup chat
3. Jika ada yang kurang jelas tentang pengisian lembar keja bisa ditanyakan kepada guru melalui chat WA

❖ Apersepsi

Ayo ingat!!!

Amatilah gambar dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

"Libur telah tiba!" seru Nadia saat liburan sekolah tiba. Libur kali ini, Nadia dan keluarganya pergi ke Pulau Merah, Banyuwangi. Di sana, pasir pantai tampak bersih karena tidak ada sampah. Untuk mengingat saat-saat bahagia, Nadia berfoto bersama keluarganya.



Sumber: Kemdikbud

Lengkapilah pernyataan – pernyataan dibawah ini berdasarkan cerita Nadia diatas!

1. Jumlah laki – laki adalah ..... orang dan jumlah perempuan adalah .....orang
2. Jumlah laki – laki adalah ..... lebih banyak dari jumlah perempuan
3. Banyak laki – laki dan perempuan dalam foto adalah ..... banding .....

   Ditulis …. : ….. Atau $\frac{\ldots.}{\ldots.}$

❖ **Menyederhanakan Perbandingan**

Masalah 1

Umur ayah saat ini adalah 45 tahun, umur Ibu 40 tahun, Umur Adi 15 tahun dan umur Ani 10 Tahun. Tentukan rasio/perbandingan umur dari

a. Ayah dengan Ibu
b. Ayah dengan Adi
c. Adi dengan Ani
d. Ibu dengan Ani

Langkah Penyelesaian :

a. Perbandingan umur ayah dan Ibu

Ayah : Ibu = …. : ….

Sederhanakan: Dibagi dengan ….

Sehingga : Ayah : Ibu = …. : …. Atau dapat ditulis $\frac{\ldots.}{\ldots.}$

c. Perbandingan umur Adi dan Ani

Adi : Ani = …. : ….

Sederhanakan: Dibagi dengan ….

Sehingga : Adi : Ani = …. : …. Atau dapat ditulis $\frac{\ldots.}{\ldots.}$

LIVEWORKSHEETS

b. Perbandingan umur ayah dan Adi

Ayah : Adi = …. : ….

Sederhanakan: Dibagi dengan ….

Sehingga : Ayah : Adi = …. : …. Atau dapat ditulis $\frac{....}{....}$

d. Perbandingan umur Ibu dan Ani

Ibu : Ani = …. : ….

Sederhanakan: Dibagi dengan ….

Sehingga : Ibu : Ani = …. : …. Atau dapat ditulis $\frac{....}{....}$

Masalah 2

Sinta Membeli beras sebayak 5 kg di pasar sedangkan Budi membeli beras sebanyak 1500 gram . Berapakah perbandingan beras yang dibeli oleh Sinta dan Budi?

Langkah Penyelesaian
Ubah Satuan

Sinta = …….. Kg = …….. gram

Budi = ……gram = …….Kg

Bandingkan :

Sinta : Budi = …… : …… atau $\frac{....}{....}$ **Sederhanakan:** dibagi dengan **……**

Maka Perbandingan beras yang dibeli Sinta dan Budi:

Sinta : Budi = …… : …… atau $\frac{....}{....}$

Kesimpulan

a. Perbadingan /Rasio a dibanding b ditulis dengan ……

b. Pada masalah 1 menggunakan besaran dengan satuan yang ……. Sedangkan pada masalah 2 menggunakan besaran dengan satuan yang …….

c. Penyelesaian pada rasio yang satuannya sama yaitu …….

d. Penyelesian pada rasio yang satuannya berbeda yaitu …….

LIVEWORKSHEETS

❖ **Menentukan nilai Perbandingan**

Masalah 3

Ali dan Budi sama-sama memiliki kelereng di dalam kantongnya. Ali memiliki 20 kelereng. Jumlah kelereng Ali dan kelereng Budi jika dibandingkan adalah 5 : 6. Dapatkah kalian menebak berapa jumlah kelereng Budi?

Langkah Penyelesaian

$\frac{Ali}{Budi} = \frac{\ldots}{6} = \frac{\ldots}{\ldots}$ maka ditulis :

$\frac{\ldots}{6} = \frac{\ldots}{Budi}$ (kali silang)

…. x Budi = 6 x ….

$Budi = \frac{6 \times \ldots}{\ldots}$

Budi = ….

Jadi Jumlah Kelereng yang dimiliki Budi adalah…….

LIVEWORKSHEETS