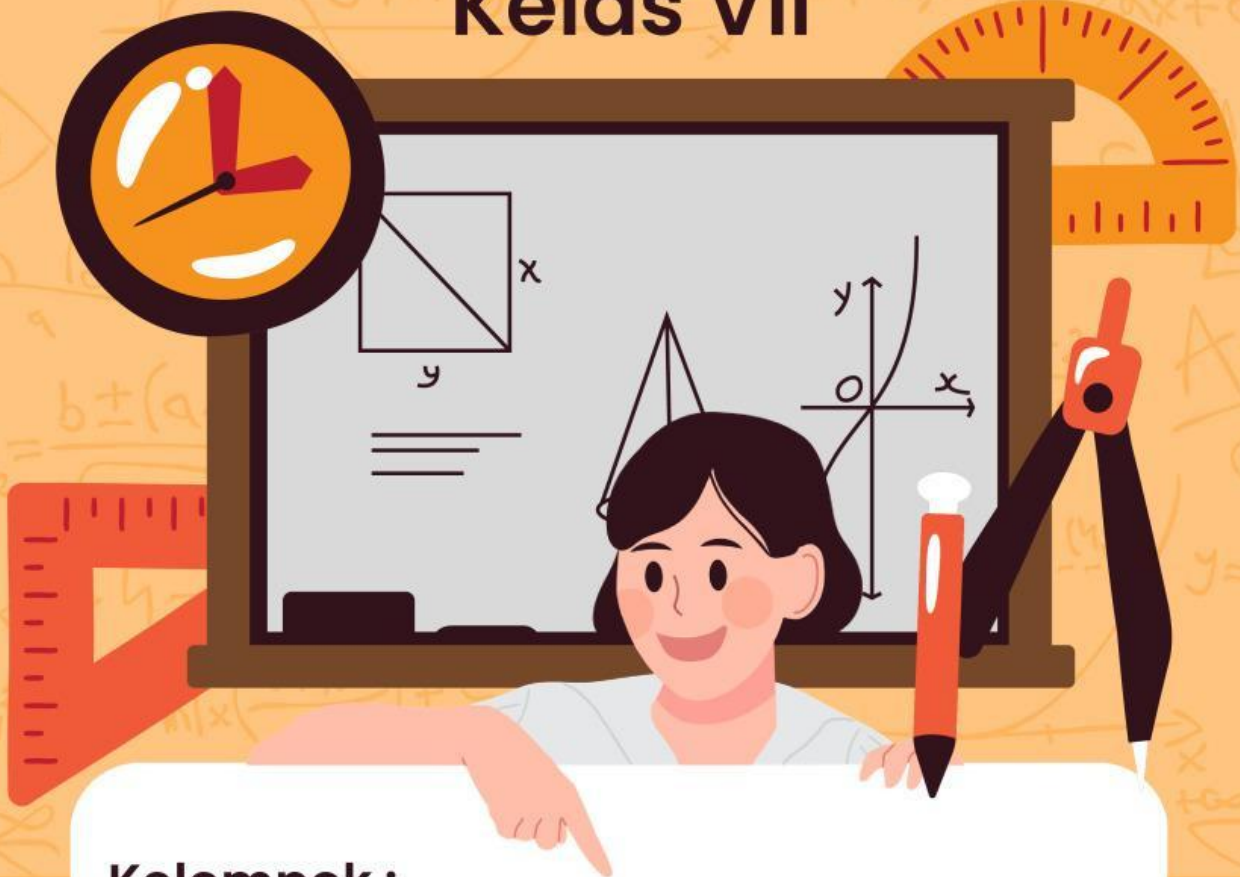


LEMBAR AKTIVITAS SISWA MATEMATIKA

SMP Negeri 2 Langsa
Kelas VII



Kelompok :

Nama Anggota :

-
-
-
-
-

Konsep Rasio



Ayo Ingat Kembali



- 1 Anita mengikuti ekstrakurikuler drum band. Anita mendapatkan bagian memainkan pianika, sehingga Anita berencana membelinya. Anita pergi ke toko alat musik, dan mendapatkan pianika yang diinginkannya. Perhatikan gambar berikut.



Berilah tanda ($\checkmark$) pada pernyataan di bawah ini yang tepat terkait perbandingan tuts.

- ☐ Tuts berwarna putih lebih banyak dari pada tuts berwarna hitam
- ☐ Tuts berwarna hitam 5 kurangnnya dari tuts berwarna putih
- ☐ Perbandingan tuts berwarna putih dengan keseluruhan tuts adalah 3 : 5
- ☐ Perbandingan tuts berwarna hitam dengan tuts berwarna putih adalah 3 : 2

Mari Cermati

Sederhanakanlah perbandingan-perbandingan berikut ini!

a. $35 : 45$

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} 35 : 45 &= \text{sama-sama habis dibagi} \dots \\ &= (35 \text{ bagi} \dots) : (45 \text{ bagi} \dots) \\ &= \dots : \dots \end{aligned}$$

b. $0,4 : 0,6$

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} 0,4 : 0,6 &= \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots} \\ &= \left(\frac{\dots}{\dots} \times 10 \right) : \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots \right) \\ &= \dots : \dots \end{aligned}$$

c. $\frac{4}{9} : 1\frac{1}{3}$

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \frac{4}{9} : 1\frac{1}{3} &= \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots} \\ &= \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots \right) : \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots \right) \\ &= \dots : \dots \end{aligned}$$



Menumbuhkan Rasa Ingin Tahu



Perhatikan gambar diatas.

Berapa banyak siswa laki-laki dikelas?

Berapa banyak siswa perempuan dikelas?

Berapakah total semua siswa yang ada dikelas?

Manakah yang lebih banyak antara siswa laki-laki dan siswa perempuan?

Berapakah perbandingan banyaknya siswa laki-laki dan siswa perempuan di kelas?

Buatlah perbandingan banyaknya siswa laki-laki dan perempuan dalam bentuk paling sederhana?

Jika perbandingan siswa laki-laki dan perempuan adalah..... :, apa artinya?

Memahami Konsep

- 1 Pasangkan perbandingan berikut dengan menarik garis ke jawaban yang tepat (dalam bentuk paling sederhana).

Soal

91 : 77

120 : 156

180 : 200

260 : 320

36 : 63

Jawaban

10 : 13

13 : 16

4 : 7

13 : 11

13 : 10

9 : 10



- 2 Andi, Bayu, dan Citra diberikan uang saku yang berbeda oleh ayahnya. Perbandingan uang saku Andi : Bayu adalah 3 : 5. Sedangkan perbandingan uang saku Bayu dan Citra adalah 2 : 7. Jika jumlah uang saku mereka adalah Rp51.000,00. Pasangkanlah pernyataan di bawah ini dengan jawaban yang tepat.

Uang saku Andi

Uang saku Bayu

Uang saku Citra

Selisih uang saku Andi dan Citra

Selisih uang saku Bayu dan Citra

6.000

10.000

20.000

25.000

29.000

35.000



- 3 Umur Eka 7 tahun lebih muda daripada umur Anton. Jika umur Eka adalah 27 tahun, maka jumlah umur mereka berdua adalah

Pembahasan :

- 4 Di SMP Nusantara telah diadakan survey data siswa dari kelas 7–9 yang bersepeda dan berjalan kaki saat berangkat sekolah. Data tersebut disajikan dalam tabel berikut.

Kelas	Bersepeda	Jalan kaki
7	180	100
8	200	80
9	160	120

Dari data di atas, tentukan **benar** atau **Salah** pernyataan berikut dengan memberikan tanda (✓) pada kolom yang disediakan.

Pernyataan	Benar	Salah
Perbandingan siswa kelas 7 yang bersepeda dengan siswa kelas 7 yang jalan kaki adalah 9 : 5		
Perbandingan siswa kelas 8 yang bersepeda dengan siswa kelas 9 yang bersepeda adalah 10 : 7		
Selisih siswa kelas 8 yang bersepeda dengan siswa yang jalan kaki adalah 120 orang		
Selisih siswa yang bersepeda dan jalan kaki adalah 240 siswa		





Mari Bekerja Sama

1. Amatilah beberapa benda yang ada di sekitar kalian yang bisa di ukur (pohon, tiang, meja, buku, papan tulis atau lainnya)
2. Lalu ukurlah dengan seutas tali.
3. Hitung panjang benda yang kalian ukur dan tulis pada tabel nomor 6 di bawah.
4. Lalu ukur tinggi salah satu anggota kelompokmu.
5. Ukurlah dalam satuan cm.
6. Sajikan kedalam tabel berikut.

.....	 cm
.....	 cm
.....	 cm
.....	 cm
.....	 cm

7. Buatlah perbandingan dari hasil yang kalian temukan.
 - a. Perbandingan dengan adalah.....
 - b. Perbandingan dengan adalah.....
 - c. Perbandingan dengan adalah.....
 - d. Perbandingan dengan adalah.....
 - e. Perbandingan tinggi salah satu anggotamu dengan adalah.....

Kesimpulan

Apa yang dimaksud dengan rasio?

.....

.....

.....

.....

Dalam kehidupan sehari-hari, dimana saja kita dapat menemukan penggunaan rasio?

.....

.....

.....



Diskusi



Presentasikan hasil diskusi kelompok masing-masing di depan kelas!

Tuliskan bagian materi yang belum dipahami :

Tuliskan pertanyaan yang ingin ditanyakan :



SELAMAT
MENGERJAKAN

