



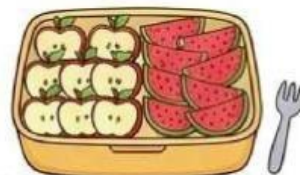
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

- MATEMATIKA: RASIO DAN FPB



Cerita Bekal Ibu

Ibu menyiapkan bekal untuk kegiatan sekolah. Di dalam kotak terdapat 12 potong apel dan 18 potong semangka.



1 Langkah 1: Tuliskan banyak apel dan semangka



Apel =



Semangka =

2 Langkah 2 : Tuliskan Rasio



Apel : Semangka = :

3 Langkah 3 : Cari FPB dari 12 dan 18.

FPB =
12
2x6 2x3
18
2x9 3x3
2 3

4 Langkah 4 : Sederhanakan:



$12 \div \dots = \dots$

$18 \div \dots = \dots$



Kesimpulan:

Rasio Apel terhadap semangka
= :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

- MATEMATIKA: RASIO DAN PENYEDERHANAAN

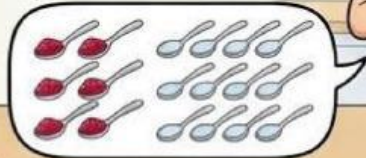


Masalah Minuman Ibu dan Ani: Campuran Sirup dan Air

Untuk membuat minuman, Ibu mencampurkan 4 sendok sirup dengan 12 sendok air.

Rasio sirup terhadap air adalah 1 : 3.

Apakah Ani benar?



1 Langkah 1: Tuliskan rasio awal sirup terhadap air

Sirup : Air
4 : 12

Langkah 2: Cari FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) dari 4 dan 12

FPB (4, 12) = $\begin{array}{c} 4 \quad 12 \\ \wedge \quad \wedge \\ 2 \times 2 \quad 2 \times 2 \times 3 \end{array}$

3 Langkah 3: Sederhanakan rasio dengan membagi kedua bilangan dengan FPB-nya

Membagi dengan [Isian untuk FPB dari Langkah 2]:

: = :

4 Tuliskan hasil akhir rasio

Jadi, rasio yang disederhanakan adalah
 $4 : 12 = \dots : \dots$



Kesimpulan Akhir

Berdasarkan hasil Langkah 3 dan 4, jawablah pertanyaan utama: Apakah rasio Ani benar? Jelaskan.

'Ani Benar, karena 4:12 disederhanakan dengan membagi keduanya dengan FPB=4 menjadi 1:3.'



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

- MATEMATIKA: RASIO



Cerita Rafi dan Dimas: Masalah Uang Saku

Rafi membawa uang saku Rp20.000, sedangkan Dimas membawa Rp15.000. Rafi mengatakan: "Uang saya lebih banyak Rp5.000 daripada Dimas." Dimas mengatakan: "Perbandingan uang saya dengan Rafi adalah 3 : 4." Apakah kedua pernyataan tersebut benar?



1 Langkah 1: Untuk memeriksa pernyataan Rafi, gunakan:

$$\begin{aligned} \text{Uang Rafi} - \text{Uang Dimas} &= \dots\dots\dots \\ 20.000 - 15.000 &= \boxed{} \end{aligned}$$



2 Langkah 2: Untuk memeriksa pernyataan Dimas:

 $15.000 : 20.000$. Sederhanakan dengan membagi keduanya dengan 5.000.

Rp15.000 Rp20.000 $\boxed{15} : \boxed{20} = \dots\dots\dots : \boxed{} \dots\dots\dots$

3 Langkah 2: Untuk memeriksa pernyataan Dimas:



Rasio kenanya dengan 5.000.

$$\boxed{} = \dots\dots\dots$$

3 Langkah 3: Tuliskan kesimpulan.

Berdasarkan hasil Langkah 1 dan 2, jawablah pertanyaan utama: Apakah kedua pernyataan tersebut benar? Jelaskan.

"....."



Kesimpulan Akhir

Apakah kedua pernyataan benar? Jelaskan.

'Benar, karena uang Rafi memang lebih banyak Rp5.000 - 15.000- dan perbandingan Dimas:Rafi adalah 3:4 (15.000:20.000 disederhanakan).'



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

- MATEMATIKA: RASIO



Cerita Kegiatan Olahraga Kelas VII

Dalam kegiatan olahraga kelas VII, terdapat 20 siswa laki-laki dan 15 siswa perempuan.



1 Langkah 1: Hitung seluruh siswa.



Jumlah seluruh siswa = Siswa laki-laki + Siswa perempuan

$$20 + 15 = \boxed{35}$$

2 Langkah 2: Tentukan Rasio siswa laki-laki terhadap perempuan.



Rasio Laki-laki : Perempuan

$$20 : 15 = \boxed{} : \boxed{}$$

3 Langkah 3: Tentukan Rasio siswa perempuan terhadap seluruh siswa.



Rasio Perempuan : Seluruh Siswa

$$15 : \boxed{} = \boxed{} : \boxed{}$$

4 Kesimpulan Akhir

Berdasarkan langkah-langkah di atas, mari kita tentukan rasio paling sederhana.



a. Rasio siswa laki-laki terhadap perempuan =



$$a. \dots = \boxed{L1} : \boxed{L2}$$

b. Rasio siswa perempuan terhadap seluruh siswa =

$$b. \dots = \boxed{P1} : \boxed{T1}$$



Kesimpulan Akhir

a. Rasio siswa laki-laki terhadap perempuan = $\boxed{L1} : \boxed{L2}$

b. Rasio siswa perempuan terhadap seluruh siswa = $\boxed{P1} : \boxed{T1}$