

Belajar
Matematika
Itu Seru!

LKPD

MATEMATIKA

RASIO

Perbandingan Dua Besaran

$$a : b = \frac{a}{b}$$

Rasio
menyatakan
perbandingan
antara dua
jumlah.

3 : 2



2 : 3



Nama : _____



Kelas : _____



Nama : _____

Kelas : _____

Rasio

$$a : b = \frac{a}{b}$$

RASIO

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Tuliskan rasio yang tepat untuk mewakili jumlah gambar kue tradisional Indonesia di bawah ini!



2 : 5



... : ...



... : ...



... : ...



... : ...



... : ...

Perbandingan Sederhana

$$4 : 6 \text{ atau } 2 : 3$$

Contoh:

$$3 : 2$$

=



Ingat!

• Urutan dalam rasio sangat penting.

• Rasio ditulis menggunakan tanda titik dua.

LIVEWORKSHEETS

MATEMATIKA

LKPD
Matematika
Rasio

RASIO

Aktivitas Mandiri

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____



Amati gambar berikut! Hitung banyak benda, kemudian tentukan rasio sesuai dengan perbandingan yang diminta!

1



Tas (36 kg)



Botol minum (24 kg)

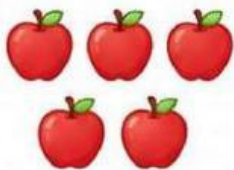


Kotak makan (16 kg)

Tentukan rasio banyak tas terhadap kotak makan!

_____ : _____

2



Apel (25 kg)



Pisang (35 kg)



Anggur (20 kg)

Tentukan rasio banyak apel terhadap anggur!

_____ : _____

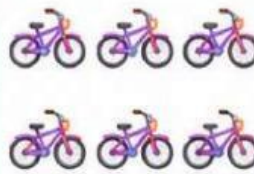
3



Mobil (18 kg)



Motor (24 kg)



Sepeda (30 kg)

Tentukan rasio banyak mobil terhadap sepeda!

_____ : _____



%

=



Rasio

$$a : b = \frac{a}{b}$$

AYO MENCARI RASIO

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Nama : _____

Kelas : _____

Tulislah rasio dari gambar berikut!

Contoh:

3 : 2

1			:
2			:
3			:
4			:
5			:
6			:
7			:
8			:
9			:
10			:

11			:
12			:
13			:
14			:
15			:
16			:
17			:
18			:
19			:
20			:



Rasio

$$a : b = \frac{a}{b}$$

RASIO

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Nama: _____

Kelas: _____ Nomor Absen: _____

Penilaian:



Nilai: _____ Paraf: _____

MENYEDERHANAKAN RASIO

Sederhanakan setiap rasio berikut secara bertahap!

1 $24 : 36 \rightarrow \square \rightarrow \square$

2 $30 : 45 \rightarrow \square \rightarrow \square$

3 $40 : 60 \rightarrow \square \rightarrow \square$

4 $18 : 24 \rightarrow \square \rightarrow \square$

5 $20 : 30 \rightarrow \square \rightarrow \square$

6 $30 : 45 \rightarrow \square \rightarrow \square$

7 $24 : 36 \rightarrow \square \rightarrow \square$

8 $28 : 35 \rightarrow \square \rightarrow \square$

9 $28 : 42 \rightarrow \square \rightarrow \square$

10 $45 : 60 \rightarrow \square \rightarrow \square$

11 $42 : 56 \rightarrow \square \rightarrow \square$

12 $48 : 64 \rightarrow \square \rightarrow \square$

13 $30 : 50 \rightarrow \square \rightarrow \square$

14 $63 : 84 \rightarrow \square \rightarrow \square$

15 $36 : 60 \rightarrow \square \rightarrow \square$

16 $56 : 70 \rightarrow \square \rightarrow \square$

17 $72 : 90 \rightarrow \square \rightarrow \square$

18 $66 : 88 \rightarrow \square \rightarrow \square$

18 $75 : 90 \rightarrow \square \rightarrow \square$

19 $90 : 108 \rightarrow \square \rightarrow \square$

20 $84 : 112 \rightarrow \square \rightarrow \square$



LKPD
Matematika
Rasio

RASIO

Aktivitas Mandiri

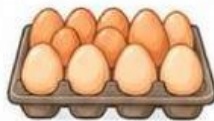
Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____

1 Berikut diberikan beberapa belanjaan Bu Siti.



Jeruk (4 kg)



Telur (2 kg)



Wortel (3 kg)



Minyak goreng (5 liter)

- 1) Tentukan rasio-rasio berikut!
 - a) Rasio berat jeruk terhadap telur.
 - b) Rasio berat wortel terhadap minyak goreng.
 - c) Rasio berat telur terhadap wortel.
- 2) Jika jumlah jeruk dan wortel adalah 7 : 3, berapakah berat wortel?

2 Berikut diberikan beberapa belanjaan Bu Niken.



Lele (1,2 kg)



Cabai (800 gram)



Gula pasir (5 ons)

- 1) Tentukan rasio-rasio berikut!
 - a) Rasio berat lele terhadap cabai.
 - b) Rasio berat wortel terhadap minyak goreng.
 - c) Rasio berat cabai terhadap gula pasir.
- 2) Jika jumlah jeruk dan wortel adalah 7 : 3, berapakah berat wortel?



LKPD
Matematika
Rasio

RASIO

Aktivitas Mandiri

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____

1 Amati gambar berikut!



PAKET 1
Rp 28.000



PAKET 2
Rp 42.000

Tentukan:

- paket yang isinya lebih banyak.
- paket yang harganya lebih mahal.



2 Perhatikan gambar berikut!



Keripik (2 bungkus)



Jus jeruk (4 botol)



Kue coklat (6 bungkus)

- Tentukan rasio-rasio berikut!
 - Rasio keripik terhadap jus jeruk.
 - Rasio keripik terhadap kue coklat.
 - Rasio jus jeruk terhadap kue coklat.
- Jika jumlah keripik dan jus jeruk adalah 6 : 8, berapakah kue coklat?

3 Amati gambar berikut!



PAKET 1
Rp 18.000



PAKET 2
Rp 30.000

Tentukan:

- paket yang isinya lebih banyak.
- paket yang harganya lebih mahal.



RASIO

Ayo Kerjakan!

Rasio menyatakan perbandingan antara dua jumlah.

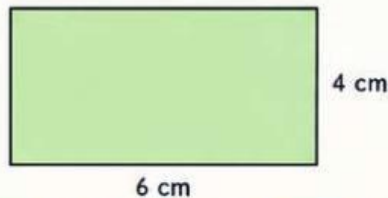
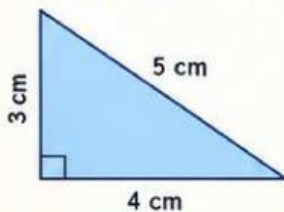
Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____

Kerjakan soal berikut dengan teliti!

1

Perhatikan gambar berikut!

- Tentukan rasio keliling segitiga terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.
- Tentukan rasio luas segitiga terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.



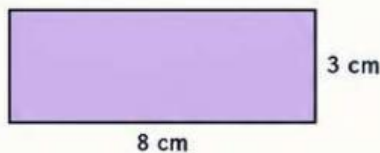
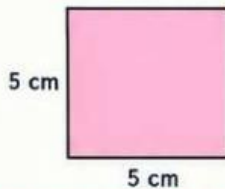
a. Rasio keliling = _____

b. Rasio luas = _____

2

Perhatikan gambar berikut!

- Tentukan rasio keliling segitiga terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.
- Tentukan rasio luas persegi terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.



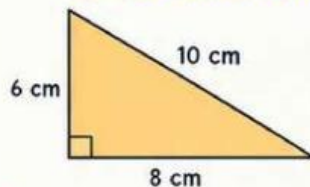
a. Rasio keliling = _____

b. Rasio luas = _____

3

Perhatikan gambar berikut!

- Tentukan rasio keliling segitiga terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.
- Tentukan rasio luas segitiga terhadap persegi panjang pada gambar! Tuliskan dalam bentuk paling sederhana.



a. Rasio keliling = _____

b. Rasio luas = _____

