



LKPD INTERAKTIF

MATEMATIKA KELAS VI

BAB 2 - RASIO

Kesamaan Rasio dan Rasio Satuan

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



A. PILIH JAWABAN YANG TEPAT!

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Perbandingan kelereng Andi dan Budi adalah 6 : 9. Rasio yang senilai adalah
A 2 : 4 **B** 2 : 5
C 2 : 5 **D** 4 : 5
- Sebuah mobil menempuh 240 km dalam 4 jam. Rasio satuan jarak terhadap waktu adalah
A 40 km/jam **B** 50 km/jam
C 60 km/jam **D** 80 km/jam
- Sebuah resep menggunakan 12 gelas tepung untuk 8 loyang. Rasio satuannya adalah
A 1 gelas/loyang
B 1,5 gelas/loyang
C 2 gelas/loyang
D 3 gelas/loyang
- Manakah pasangan rasio yang senilai?
A 8 : 12 dan 4 : 8
B 10 : 15 dan 2 : 3
C 6 : 10 dan 3 : 4
D 12 : 20 dan 4 : 5
- Toko A menjual 15 pensil seharga Rp45.000. Harga satu pensil adalah
A Rp2.000
B Rp3.000
C Rp4.000
D Rp5.000



C. BENAR ATAU SALAH

Tuliskan B jika benar dan S jika salah.

- Rasio 8 : 12 senilai dengan 2 : 3. ☐
- Rasio satuan selalu memiliki salah satu suku bernilai 1. ☐
- Rasio 24 : 8 mempunyai rasio satuan 3 : 1. ☐
- Dua rasio pasti senilai jika angka-angkanya berbeda. ☐
- Harga per kilogram merupakan contoh rasio satuan. ☐



D. MISI DETEKTIF RASIO

Hubungkan dengan garis!

DATA

- 30 buku untuk 5 rak
- 42 apel untuk 6 keranjang
- 48 pensil untuk 8 kotak
- 60 liter untuk 12 ember

RASIO SATUAN

- 5 liter/ember
- 6 buku/rak
- 6 pensil/kotak
- 7 apel/keranjang



Ingat!

Rasio satuan adalah rasio yang salah satu sukunya bernilai 1.



Berpikir kritis, teliti, dan hebat dalam ber... **LIVEWORKSHEETS**

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

SUMATIF HARIAN

MATEMATIKA KELAS 6

BAB 2 : RASIO



Topik A

Membandingkan Rasio

Membandingkan dua rasio dengan cara menyamakan salah satu suku atau kedua sukunya.

Topik B

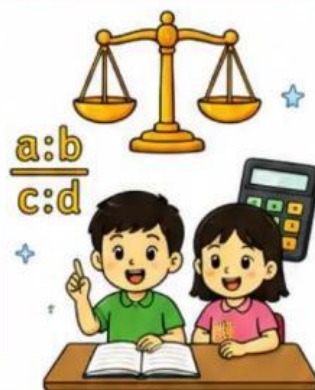
Konsep Kesamaan Rasio

Rasio senilai adalah rasio yang bernilai sama atau setara.

Topik C

Penerapan Rasio

Menggunakan rasio dalam kehidupan sehari-hari.



A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Rasio 12 : 18 dibandingkan dengan 2 : 3 adalah
a. lebih besar b. lebih kecil c. sama dengan
- Manakah pernyataan yang benar?
a. $3 : 5 = 6 : 10$ b. $2 : 3 = 6 : 5$
c. $3 : 3 = 4 : 5$ d. $5 : 8 = 10 : 15$
- Rasio 4 : 6 dibandingkan dengan 8 : 12 adalah
a. lebih besar b. lebih kecil c. sama dengan
- Rasio senilai dari 2 : 5 adalah
a. 3 : 7 b. 4 : 10 c. 6 : 7 d. 5 : 12
- Rasio 15 : 25 sama dengan
a. 2 : 3 b. 3 : 2 c. 5 : 3 d. 1 : 2
- Rasio 18 : 24 dibandingkan dengan 3 : 4 adalah
a. lebih besar b. lebih kecil c. sama dengan
d. sama dengan
- Rasio 7 : 14 senilai dengan
a. 1 : 2 b. 2 : 3 c. 3 : 5 d. 4 : 5
- Jika $3 : 4 = 9 : x$, maka nilai x adalah
a. 10 b. 12 c. 15 d. 16
- Rasio harga pensil Rp4.000 dan harga penghapus Rp2.000 adalah
a. 1 : 1 b. 1 : 2 c. 2 : 1 d. 2 : 3
- Rasio 20 : 30 dibandingkan dengan 2 : 3 adalah
a. lebih besar b. lebih kecil c. sama dengan
d. ditentukan
- Rasio senilai dari 5 : 7 adalah
a. 10 : 14 b. 15 : 21 c. 5 : 8 d. 7 : 10
- Jika $4 : 6 = y : 18$, maka nilai y adalah
a. 6 b. 8 c. 10 d. 12
- Rasio 9 : 12 dibandingkan dengan 3 : 4 adalah
a. lebih besar b. lebih kecil c. sama dengan d. tidak dapat ditentukan
- Jika $6 : 8 = 12 : z$, maka nilai z adalah
a. 14 b. 16 c. 18 d. 20
- Dalam kotak terdapat 15 kelereng merah dan 20 kelereng biru. Rasio kelereng merah terhadap biru adalah
a. 3 : 4 b. 4 : 3 c. 3 : 5 d. 5 : 3
- Rasio 10 : 25 senilai dengan
a. 2 : 5 b. 1 : 5 c. 3 : 5 d. 4 : 10
- Sebuah kelas memiliki 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan. Rasio laki-laki terhadap perempuan adalah
a. 2 : 3 b. 3 : 2 c. 3 : 5 d. 5 : 3
- Jika $2 : 5 = 6 : x$, maka nilai x adalah
a. 10 b. 12 c. 14 d. 15
- Perbandingan 14 : 21 sama dengan
a. 2 : 3 b. 3 : 2 c. 4 : 5 d. 5 : 4
- Rina belajar 2 jam dan bermain 1 jam. Rasio waktu belajar terhadap bermain adalah
a. 1 : 2 b. 2 : 1 c. 2 : 3 d. 3 : 2

B. URAIAN SINGKAT

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

- Rasio $16 : 24 =$
- Jika $3 : 5 = 9 : x$, maka $x =$
- Bandingkan rasio 4 : 6 dan 2 : 3 (>, <, =).
Jawab:
- Rasio senilai dari 7 : 9 adalah
- Jika $5 : 8 = y : 24$, maka $y =$
- Rasio harga buku Rp6.000 dan harga pensil Rp2.000 adalah
- Bandingkan rasio 12 : 18 dan 2 : 3 (>, <, =).
Jawab:
- Jika $4 : 7 = 12 : z$, maka $z =$
- Dalam keranjang terdapat 10 apel merah dan 15 apel hijau. Rasio apel merah terhadap seluruh apel =
- Rasio senilai dari 2 : 3 adalah



C. MENJODOHKAN

Tarik garis antara kolom kiri dan kolom kanan hingga membentuk pasangan yang tepat!

- | | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---------|
| 1 | 3 : 4 | • | • | a | 10 : 12 |
| 2 | 2 : 5 | • | • | b | 14 : 16 |
| 3 | 5 : 6 | • | • | c | 8 : 18 |
| 4 | 4 : 9 | • | • | d | 4 : 10 |
| 5 | 7 : 8 | • | • | e | 15 : 18 |

D. BENAR ATAU SALAH

Berilah tanda ✓ jika pernyataan benar dan tanda X jika pernyataan salah!

- | | Benar | Salah |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1 Rasio 6 : 9 sama dengan 2 : 3. | ☐ | ☐ |
| 2 Rasio 3 : 4 lebih besar dari 2 : 3. | ☐ | ☐ |
| 3 Rasio 8 : 12 senilai dengan 2 : 3. | ☐ | ☐ |
| 4 Jika $5 : 7 = 15 : 21$, maka kedua rasio tersebut senilai. | ☐ | ☐ |
| 5 Rasio 10 : 15 sama dengan 3 : 2. | ☐ | ☐ |

E. URAIAN

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan lengkap!

- Bandingkan rasio 3 : 5 dan 6 : 10.
jawab:
- Jika $4 : 6 = x : 15$, tentukan nilai x dan jelaskan caranya!
.....
- Dalam kelas terdapat 18 siswa laki-laki dan 27 siswa perempuan. Tentukan rasio laki-laki terhadap perempuan dan sederhanakan!
.....
- Harga 4 buku adalah Rp24.000. Jika harga pensil dan buku memiliki rasio 1 : 6, berapa harga pensil?
.....
- Rina belajar 3 jam, bermain 2 jam, dan istirahat 1 jam. Tentukan rasio belajar terhadap bermain, bermain terhadap istirahat, dan belajar terhadap istirahat!
.....



Kerjakan dengan jujur dan teliti!

SEMANGAT

WORKSHEETS

MATEMATIKA KELAS VI

BAB 2 – RASIO

TOPIK C : PENERAPAN RASIO

● Rasio Bagian terhadap Bagian

● Rasio Bagian terhadap Keseluruhan

● Rasio pada Durasi Waktu



Nama : _____

Kelas : _____

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- 1 Di kelas terdapat 18 siswa laki-laki dan 12 siswa perempuan. Rasio laki-laki terhadap perempuan adalah

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 18 : 12
d. 12 : 18



- 2 Dalam keranjang terdapat 18 apel merah dan 12 apel hijau. Rasio apel merah terhadap seluruh apel adalah

a. 2 : 3
b. 3 : 5
c. 3 : 2
d. 5 : 3



- 3 Rasio 24 : 36 dalam bentuk sederhana adalah

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 4 : 5
d. 6 : 9

- 4 Rina belajar 2 jam dan bermain 1 jam. Rasio waktu belajar terhadap bermain adalah

a. 1 : 2
b. 2 : 1
c. 2 : 3
d. 3 : 2



- 5 Dalam kotak terdapat 20 pensil biru dan 10 pensil merah. Rasio pensil merah terhadap pensil biru adalah

a. 1 : 2
b. 2 : 1
c. 1 : 3
d. 3 : 1



- 6 Rasio 15 : 25 sama dengan

a. 3 : 5
b. 5 : 3
c. 2 : 5
d. 5 : 2

- 7 Sebuah film berdurasi 90 menit dengan iklan 15 menit. Rasio iklan terhadap durasi film adalah

a. 1 : 6
b. 1 : 5
c. 2 : 5
d. 3 : 5



- 8 Dalam taman terdapat 14 pohon mangga dan 21 pohon jeruk. Rasio mangga terhadap seluruh pohon adalah

a. 2 : 5
b. 3 : 5
c. 2 : 3
d. 3 : 2



- 9 Rasio 8 : 12 senilai dengan

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 4 : 5
d. 5 : 4

- 10 Perbandingan 18 : 27 disederhanakan menjadi

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 1 : 3
d. 3 : 4

- 11 Dalam kotak terdapat 30 bola, 18 di antaranya bola merah. Rasio bola merah terhadap seluruh bola adalah

a. 3 : 5
b. 2 : 5
c. 3 : 2
d. 5 : 3



- 12 Edo bersepeda 60 menit dan beristirahat 20 menit. Rasio bersepeda terhadap istirahat adalah

a. 2 : 1
b. 3 : 1
c. 3 : 2
d. 1 : 3



- 13 Rasio bagian terhadap keseluruhan membandingkan

a. Dua bagian
b. Satu bagian dengan seluruh benda
c. Dua kelompok berbeda
d. Dua waktu

- 14 Sebelum membandingkan durasi waktu, satuannya harus

a. Berbeda
b. Sama
c. Acak
d. Bebas



- 15 Rasio 20 : 30 sama dengan

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 4 : 5
d. 5 : 4

- 16 Dalam kelas terdapat 25 siswa, 10 laki-laki. Rasio laki-laki terhadap seluruh siswa adalah

a. 2 : 5
b. 5 : 2
c. 2 : 3
d. 3 : 5

- 17 Contoh rasio pada durasi waktu adalah

a. Jumlah buku dan pensil
b. Lama belajar dan bermain
c. Tinggi badan dan berat badan
d. Banyak apel dan jeruk



- 18 Rasio 9 : 12 disederhanakan menjadi

a. 3 : 4
b. 4 : 3
c. 2 : 3
d. 3 : 5

- 19 Perbandingan 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan adalah

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 1 : 2
d. 4 : 5



- 20 Dalam kotak terdapat 40 pensil, 30 pensil biru. Rasio pensil biru terhadap seluruh pensil adalah

a. 3 : 4
b. 4 : 3
c. 2 : 3
d. 1 : 4



B. ISIAN

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!



- Rasio 18 : 24 = _____
- Rasio 15 : 20 = _____
- Rasio waktu 30 menit : 60 menit = _____
- Rasio 12 terhadap seluruh 20 benda = _____
- Rasio 8 : 12 = _____
- Rasio 16 : 24 = _____
- Rasio 21 : 28 = _____
- Rasio belajar 3 jam terhadap bermain 2 jam = _____
- Rasio 25 : 35 = _____
- Rasio 10 siswa laki-laki dari 25 siswa = _____



C. BENAR ATAU SALAH

Tuliskan B jika pernyataan benar dan S jika pernyataan salah!



- Rasio bagian terhadap keseluruhan membandingkan satu bagian dengan jumlah seluruh benda. ☐
- Rasio 8 : 12 sama dengan 2 : 3. ☐
- Rasio durasi waktu membandingkan lama dua kegiatan. ☐
- Rasio 15 : 25 sama dengan 5 : 3. ☐
- Sebelum membandingkan waktu, satuannya harus sama. ☐

D. URAIAN

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!



- Dalam kelas terdapat 16 siswa laki-laki dan 24 siswa perempuan. Tentukan rasio laki-laki terhadap perempuan dan rasio laki-laki terhadap seluruh siswa.
- Sebuah keranjang berisi 20 apel merah dan 10 apel hijau. Tentukan rasio apel merah terhadap apel hijau dan rasio apel merah terhadap seluruh apel.
- Budi belajar 3 jam, bermain 2 jam, dan beristirahat 1 jam. Tentukan rasio waktu belajar terhadap bermain.
- Sebuah pertandingan berlangsung 80 menit dengan waktu istirahat 20 menit. Tentukan rasio waktu pertandingan terhadap waktu istirahat.
- Jelaskan perbedaan antara rasio bagian terhadap bagian dan rasio bagian terhadap keseluruhan serta berikan masing-masing satu contoh.

E. DRAG AND DROP

Tarik pernyataan di bawah ini ke jenis rasio yang sesuai!

12 apel merah dan 18 apel hijau

8 bola merah dari 20 bola

45 menit membaca dan 15 menit menonton

15 siswa laki-laki dari 25 siswa

3 jam belajar dan 2 jam bermain

20 buku cerita dan 10 buku pengetahuan

RASIO BAGIAN
TERHADAP BAGIAN



RASIO BAGIAN
TERHADAP KESELURUHAN



RASIO PADA
DURASI WAKTU



F. URUTKAN

Urutkan rasio berikut dari yang terkecil ke terbesar!

- 1 3 : 4 2 2 : 3 3 3 : 5 4 1 : 2 5 5 : 6

< < < <



LKPD MATEMATIKA

KELAS 6 BAB 1



Mengubah Desimal Dan Pecahan Sederhana

A. UBAH BILANGAN DESIMAL MENJADI PECAHAN SEDERHANA!

Tuliskan jawabanmu dalam bentuk pecahan paling sederhana!

1 $0,2 =$

2 $0,5 =$

3 $0,25 =$

4 $0,75 =$

5 $0,4 =$

6 $0,6 =$

7 $0,125 =$

8 $0,875 =$

9 $0,45 =$

10 $0,08 =$

Ingat!

Ubah desimal menjadi pecahan berpenyebut 10, 100, 1000, lalu sederhanakan!

B. UBAH PECAHAN BERIKUT MENJADI BILANGAN DESIMAL!

Tuliskan jawabanmu dalam bentuk desimal!

1 $\frac{1}{2} =$

2 $\frac{3}{4} =$

3 $\frac{1}{5} =$

4 $\frac{7}{10} =$

5 $\frac{9}{20} =$

6 $\frac{3}{8} =$

7 $\frac{5}{8} =$

8 $\frac{7}{25} =$

9 $\frac{11}{20} =$

10 $\frac{3}{50} =$

Ingat!

Bagi pembilang dengan penyebut atau ubah ke pecahan berpenyebut 10, 100, 1000.

$\frac{1}{2}$



Belajar dengan semangat,
prestasi pasti hebat!

