

SOAL SUMATIF

BAB 2: RASIO (PERBANDINGAN)

A. PILIHAN GANDA (20 Soal)

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Rasio dari 2 : 4 dapat disederhanakan menjadi ...
 - a. 1 : 2
 - b. 2 : 1
 - c. 4 : 2
 - d. 1 : 4
2. Bentuk pecahan dari rasio 3 : 5 adalah ...
 - a. $\frac{3}{5}$
 - b. $\frac{5}{3}$
 - c. $\frac{8}{5}$
 - d. $\frac{2}{5}$
3. Rasio 6 : 9 sama dengan ...
 - a. 2 : 3
 - b. 3 : 2
 - c. 6 : 3
 - d. 9 : 6
4. Jika rasio laki-laki dan perempuan adalah 4 : 5, maka jumlah seluruh bagian adalah ...
 - a. 9
 - b. 20
 - c. 1
 - d. 5
5. Rasio 10 : 15 disederhanakan menjadi ...
 - a. 2 : 3
 - b. 3 : 2
 - c. 5 : 3
 - d. 10 : 5
6. Perbandingan 8 : 12 sama dengan ...
 - a. 2 : 3
 - b. 4 : 6
 - c. 3 : 2
 - d. 6 : 4
7. Jika rasio $A : B = 2 : 3$ dan $A = 10$, maka nilai B adalah ...
 - a. 12
 - b. 15
 - c. 20
 - d. 25
8. Jika rasio $5 : x = 1 : 2$, maka nilai x adalah ...
 - a. 2
 - b. 5
 - c. 10
 - d. 15
9. Rasio 12 : 4 sama dengan ...
 - a. 3 : 1
 - b. 1 : 3
 - c. 4 : 3
 - d. 2 : 1
10. Jika rasio 3 : 6 disederhanakan, hasilnya adalah ...
 - a. 1 : 2
 - b. 2 : 3

- c. 3 : 2
- d. 1 : 3

Soal Cerita

11. Di kelas terdapat 12 siswa laki-laki dan 8 perempuan. Rasio laki-laki : perempuan adalah ...
 - a. 3 : 2
 - b. 2 : 3
 - c. 12 : 8
 - d. 4 : 3
12. Umur Ani dan Budi berbanding 2 : 3. Jika umur Ani 10 tahun, umur Budi adalah ...
 - a. 12
 - b. 15
 - c. 20
 - d. 18
13. Sebuah kelas memiliki rasio buku Matematika dan IPA 5 : 4. Jika buku Matematika 25, maka buku IPA adalah ...
 - a. 20
 - b. 15
 - c. 10
 - d. 30
14. Perbandingan kelereng Andi dan Budi 3 : 2. Jika jumlah kelereng mereka 25, maka kelereng Andi adalah ...
 - a. 10
 - b. 15
 - c. 5
 - d. 20
15. Rasio panjang dan lebar sebuah persegi panjang 4 : 3. Jika panjang 20 cm, maka lebar adalah ...
 - a. 10
 - b. 12
 - c. 15
 - d. 16
16. Harga buku dan pensil berbanding 5 : 1. Jika harga buku Rp10.000, maka harga pensil adalah ...
 - a. 1.000
 - b. 2.000
 - c. 5.000
 - d. 10.000
17. Jumlah siswa laki-laki dan perempuan 30 orang dengan rasio 2 : 3. Jumlah siswa laki-laki adalah ...
 - a. 12
 - b. 18
 - c. 15
 - d. 10
18. Perbandingan 7 : 14 disederhanakan menjadi ...
 - a. 1 : 2
 - b. 2 : 1
 - c. 7 : 2
 - d. 14 : 7
19. Rasio uang A dan B adalah 3 : 5. Jika jumlah uang mereka Rp80.000, maka uang A adalah ...
 - a. 30.000
 - b. 50.000

- c. 20.000
- d. 40.000

20. Perbandingan 9 : 3 sama dengan ...

- a. 3 : 1
 - b. 1 : 3
 - c. 9 : 1
 - d. 2 : 1
-

 B. Benar / Salah (5 Soal)

Tentukan Benar (B) atau Salah (S)!

- 1. $4 : 8 = 1 : 2$
 - 2. Rasio bisa ditulis dalam bentuk pecahan
 - 3. $6 : 3 = 3 : 6$
 - 4. Rasio 10 : 5 sama dengan 2 : 1
 - 5. Perbandingan selalu memiliki satuan
-

 C. Menjodohkan (5 Soal)

Pasangkan dengan benar!

Kolom A Kolom B

- 1. 2 : 4 a. 3 : 1
 - 2. 3 : 9 b. 1 : 2
 - 3. 5 : 10 c. 1 : 3
 - 4. 6 : 2 d. 1 : 2
 - 5. 4 : 8 e. 1 : 2
-

 D. Jawaban Singkat (5 Soal)

- 1. Sederhanakan 8 : 16
 - 2. Ubah rasio 3 : 4 ke bentuk pecahan
 - 3. Jika $A : B = 2 : 5$ dan $A = 10$, berapa B?
 - 4. Tentukan nilai x dari $4 : x = 1 : 3$
 - 5. Rasio 15 : 5 disederhanakan menjadi ...
-

 E. Uraian (5 Soal)

- 1. Jelaskan cara menyederhanakan rasio!
 - 2. Jika rasio 2 : 3 dan jumlah 20, tentukan masing-masing nilai!
 - 3. Umur Ayah dan Anak 4 : 1, jika umur ayah 40 tahun, berapa umur anak?
 - 4. Sebuah kelas memiliki rasio laki-laki dan perempuan 3 : 2. Jika jumlah siswa 25, tentukan jumlah masing-masing!
 - 5. Uang Andi dan Budi berbanding 2 : 3. Jika total Rp50.000, tentukan masing-masing!
-

KUNCI JAWABAN

Pilihan Ganda

1. a
 2. a
 3. a
 4. a
 5. a
 6. a
 7. b
 8. c
 9. a
 10. a
 11. a
 12. b
 13. a
 14. b
 15. c
 16. b
 17. a
 18. a
 19. a
 20. a
-

Benar / Salah

1. B
 2. B
 3. S
 4. B
 5. S
-

Menjodohkan

- 1 - b
 - 2 - c
 - 3 - d
 - 4 - a
 - 5 - e
-

Jawaban Singkat

1. 1 : 2
 2. $\frac{3}{4}$
 3. 25
 4. 12
 5. 3 : 1
-

Uraian (Contoh Jawaban)

1. Membagi kedua bilangan dengan FPB
2. 8 dan 12
3. 10 tahun
4. 15 laki-laki, 10 perempuan
5. 20.000 dan 30.000