

CONTOH SOAL PERBANDINGAN
KURSIGURU.COM

1. Perbandingan umur Ani dan adiknya adalah 3 : 5. Jumlah umur mereka 48 tahun. Umur Ani adalah... tahun
- 17
 - 18
 - 19
 - 20

Pembahasan:

$$\text{Ani : Adik} = 3 : 5$$

$$\text{Jumlah umur Ani dan adik} = 48 \text{ tahun}$$

$$\text{Jumlah perbandingan Ani dan adik} = 3 + 5 = 8$$

$$\text{Umur Ani} = \frac{3}{8} \times 48 \text{ tahun} = 18 \text{ tahun}$$

Jawaban: B

2. Perbandingan harga benih tanaman cabai dan tomat 1 : 5. Selisih harga keduanya adalah Rp4.000,00. Harga 1 benih tanaman cabai adalah...
- Rp500,00
 - Rp1.000,00
 - Rp1.500,00
 - Rp2.000,00

Pembahasan:

$$\text{Cabai : tomat} = 1 : 5$$

$$\text{Selisih harga cabai dan tomat} = \text{Rp}4000,00$$

$$\text{Selisih perbandingan cabai dan tomat} = 5 - 1 = 4$$

$$\text{Harga cabai} = \frac{1}{4} \times \text{Rp}4000,- = \text{Rp}1.000,-$$

Jawaban: B

3. Selisih umur ayah dan kakak 24 tahun. Jika perbandingan umur ayah dan kakak 7 : 4, maka umur ayah ... tahun
- 50
 - 52
 - 54
 - 56

Pembahasan:

$$\text{Ayah : kakak} = 7 : 4$$

$$\text{Selisih umur ayah dan kakak} = 24 \text{ tahun}$$

$$\text{Selisih perbandingan ayah dan kakak} = 7 - 4 = 3$$

$$\text{Umur ayah} = \frac{7}{3} \times 24 \text{ tahun} = 56 \text{ tahun}$$

Jawaban: D

4. Perbandingan umur Ika dan Turi 3 : 5. Jika jumlah umur mereka 40 tahun. Usia Ika adalah ... tahun.
- 5
 - 10
 - 15
 - 20

Pembahasan:

$$\text{Ika} : \text{Turi} = 3 : 5$$

$$\text{Jumlah umur Ika dan Turi} = 40 \text{ tahun}$$

$$\text{Jumlah perbandingan Ika dan Turi} = 3 + 5 = 8$$

$$\text{Usia Ika} = \frac{3}{8} \times 40 \text{ tahun} = 15 \text{ tahun}$$

Jawaban: C

5. Setiap minggu 4 ekor sapi dapat menghabiskan 16 karung rumput teki. Jika ayah mempunyai 9 ekor sapi, maka banyaknya rumput teki yang diperlukan ayah adalah ... karung.
- 30
 - 33
 - 36
 - 39

Pembahasan:

$$4 \text{ ekor sapi} \rightarrow 16 \text{ karung}$$

$$9 \text{ ekor sapi} \rightarrow \text{berapa karung?}$$

$$\frac{9}{4} \times 16 = 36 \text{ karung}$$

Jawaban: C

6. Perbandingan umur kakak dan adik adalah 9 : 2. Jika jumlah umur keduanya adalah 44 tahun, maka umur adik adalah ... tahun.
- 6
 - 8
 - 10
 - 12

Pembahasan:

$$\text{Kakak} : \text{adik} = 9 : 2$$

$$\text{Jumlah umur kakak dan adik} = 44 \text{ tahun}$$

$$\text{Jumlah perbandingan kakak dan adik} = 9 + 2 = 11$$

$$\text{Umur adik} = \frac{2}{11} \times 44 \text{ tahun} = 8 \text{ tahun}$$

Jawaban: B

7. Suatu peta berskala 1 : 1.400.000. apabila jarak kota A dan B = 98 km, maka jarak kota A dan B pada peta adalah ... cm
- 8
 - 7
 - 6
 - 5

Pembahasan:

$$\text{Skala} = 1 : 1.400.000 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$$

$$\text{Jarak sebenarnya} = 98 \text{ km} = 9.800.000 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak pada peta} = \frac{1}{1.400.000} \times 9.800.000 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$$

Jawaban: B

8. Pada suatu daerah pada gambar menggunakan skala 1 : 11.000.000. Jika jarak antara dua kota pada peta adalah 6 cm, maka jarak sebenarnya antara dua kota adalah ... km
- 66
 - 660
 - 6.600
 - 66.000

Pembahasan:

Skala = $1 : 11.000.000 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$

Jarak pada peta = 6 cm

Jarak sebenarnya = $11.000.000/1 \times 6 \text{ cm} = 66.000.000 \text{ cm} = 660 \text{ km}$

Jawaban: B

9. Suatu peta dibuat dengan skala $1 : 2.500.000$. jika jarak sebenarnya dua kota adalah 150 km, maka jarak pada peta adalah ... cm
- 7
 - 6
 - 5
 - 4

Pembahasan:

Skala = $1 : 2.500.000 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$

Jarak sebenarnya = 150 km = 15.000.000 cm

Jarak pada peta = $1/2.500.000 \times 15.000.000 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$

Jawaban: B

10. Skala dari suatu gambar rencana $1 : 200$. Jika tinggi gedung pada gambar rencana 12,5 cm, maka jarak sebenarnya adalah ... m
- 16
 - 25
 - 30
 - 35

Pembahasan:

Skala = $1 : 200 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$

Tinggi pada gambar = 12,5 cm

Jarak sebenarnya = $200/1 \times 12,5 \text{ cm} = 2.500 \text{ cm} = 25 \text{ m}$

Jawaban: B

11. Suatu gambar rencana berskala $1 : 240$. Jika lebar gedung pada gambar rencana 12 cm, maka lebar gedung sesungguhnya adalah ... m
- 12,0
 - 20,0
 - 28,8
 - 29,8

Pembahasan:

Skala = $1 : 240 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$

Lebar pada gambar = 12 cm

Lebar sesungguhnya = $240/1 \times 12 \text{ cm} = 2.880 \text{ cm} = 28,8 \text{ m}$

Jawaban: C

12. Diketahui skala peta provinsi Bali $1 : 1.250.000$. jika jarak antara kota Denpasar dan kota Negara pada peta 5,5 cm. Maka jarak sesungguhnya kedua kota tersebut adalah ... km
- 68,75
 - 67,75
 - 66,75
 - 65,75

Skala = $1 : 1.250.000 = \text{jarak pada peta} : \text{jarak sebenarnya}$

Jarak pada peta = 5,5 cm

Jarak sesungguhnya = $1.250.000/1 \times 5,5 \text{ cm} = 6.875.000 \text{ cm} = 68,75 \text{ km}$

Jawaban: A

13. Pada kegiatan “gerakan sejuta pohon”, siswa SD Bhakti menanam pohon mangga dan pohon kelengkeng. Perbandingan banyak pohon mangga dan kelengkeng adalah 4 : 7. Jika banyak pohon mangga yang ditanam 56 batang, maka banyak pohon kelengkeng yang ditanam adalah...

- a. 14 pohon
- b. 24 pohon
- c. 32 pohon
- d. 98 pohon

Pembahasan:

Mangga : kelengkeng = 4 : 7

Banyak pohon mangga = 56 batang

Banyak pohon kelengkeng = $7/4 \times 56 \text{ batang} = 98 \text{ batang}$

Jawaban: D

14. Suatu hari ayah pergi ke pasar hewan. Perbandingan harga burung dan bebek adalah 2 : 6. Jumlah harga kedua hewan tersebut adalah Rp240.000,00. Harga satu ekor burung adalah...

- a. Rp180.000,00
- b. Rp160.000,00
- c. Rp80.000,00
- d. Rp60.000,00

Pembahasan:

Burung : bebek = 2 : 6

Jumlah harga burung dan bebek = Rp240.000,-

Jumlah perbandingan burung dan bebek = $2 + 6 = 8$

Harga burung = $2/8 \times \text{Rp}240.000,- = \text{Rp}60.000,-$

Jawaban: D

15. Harga 3 ekor ayam serama Rp105.000,00. Harga 15 ekor ayam serama adalah...

- a. Rp315.000,00
- b. Rp175.000,00
- c. Rp525.000,00
- d. Rp1.575.000,00

Pembahasan:

Harga 3 ekor ---> Rp105.000,-

Harga 15 ekor ---> berapa?

$15/3 \times \text{Rp}105.000,- = \text{Rp}525.000,-$

Jawaban: C

16. Perbandingan usia paman dan kakak adalah 7 : 4. Jika usia paman 28 tahun, usia kakak adalah...

- a. 12
- b. 14
- c. 16
- d. 18

Pembahasan:

Paman : kakak = 7 : 4

Usia paman = 28 tahun

Usia kakak = $\frac{4}{7} \times 28$ tahun = 16 tahun

Jawaban: C

17. Perbandingan harga tanaman akasia dan anggrek adalah 4 : 3. Jika harga tanaman akasia Rp60.000,00 maka harga tanaman anggrek adalah...

- a. Rp30.000,00
- b. Rp45.000,00
- c. Rp80.000,00
- d. Rp90.000,00

Pembahasan:

Akasia : anggrek = 4 : 3

Harga akasia = Rp60.000,-

Harga anggrek = $\frac{3}{4} \times$ Rp60.000,- = Rp45.000,-

Jawaban: B

18. Diketahui A : B = 5 : 6. Jika nilai A = 20, maka nilai B adalah

- a. 16
- b. 20
- c. 24
- d. 30

19. Siswa kelas VI SD Sukamaju terdiri dari 15 siswa laki-laki dan 20 siswa perempuan.

Perbandingan siswa laki-laki dan perempuan adalah

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

20. Kelereng Arman dan Rudi berjumlah 180 butir. Perbandingan kelereng Arman dan Rudi 4 : 5.

Jumlah kelereng masing-masing adalah

- a. Kelereng Arman = 60, kelereng Budi = 120
- b. Kelereng Arman = 70, kelereng Budi = 110
- c. Kelereng Arman = 80, kelereng Budi = 100
- d. Kelereng Arman = 85, kelereng Budi = 95

21. Umur ayah : umur ibu adalah 9 : 8. Selisih umur ayah dan ibu 5 tahun. Umur mereka masing-masing adalah

- a. Umur ayah 35, umur ibu 30
- b. Umur ayah 40, umur ibu 35
- c. Umur ayah 45, umur ibu 40
- d. Umur ayah 50, umur ibu 45

22. Perbandingan uang Yusuf dan Aisyah adalah 3 : 4. Jika uang Yusuf Rp 225.000,00 maka uang Aisyah adalah

- a. Rp 250.000,00
- b. Rp 275.000,00
- c. Rp 280.000,00
- d. Rp 300.000,00

23. Uang Bedu dan Benu berjumlah Rp 300.000. Jika uang Bedu Rp 175.000,00, maka perbandingan uang Bedu dan Benu adalah

- a. 5 : 3
- b. 6 : 5

- c. 7 : 5
d. 7 : 6
24. Umur seorang ayah adalah tiga kali umur anaknya. Jika jumlah umur ayah dan anak saat itu adalah 80 tahun, maka umur si anak adalah
- a. 10
b. 12
c. 20
d. 25
25. Setelah 7 hari bekerja, ayah memperoleh upah Rp 350.000,00. Setelah 9 hari bekerja, ayah mendapat upah
- a. Rp 450.000,00
b. Rp 500.000,00
c. Rp 550.000,00
d. Rp 600.000,00
26. Diketahui $\frac{2}{3}$ uang kakak Rp 75.000,00. Uang kakak mula-mula adalah
- a. Rp 110.000,00
b. Rp 111.500,00
c. Rp 112.000,00
d. Rp 112.500,00
27. Di dalam kotak terdapat 54 bola yang terdiri dari 36 bola berwarna hijau dan sisanya berwarna putih. Perbandingan bola putih terhadap jumlah seluruh bola adalah
- a. 3 : 4
b. 6 : 7
c. 5 : 8
d. 3 : 9
28. Suatu adonan krupuk dibuat dengan mencampur terigu, tepung beras, dan tepung tapioka dengan perbandingan 3 : 4 : 5. Jika seorang pembuat krupuk ingin membuat krupuk sebanyak 60 kg. Maka tepung tapioka yang dibutuhkan adalah kg
- a. 20
b. 22
c. 25
d. 30
29. Uang Tina : uang Talita = 4 : 7. Selisih uang mereka Rp 15.000,00. Jika uang Tina Rp 20.000,00, maka uang Talita
- a. Rp 35.000,00
b. Rp 37.000,00
c. Rp 40.000,00
d. Rp 45.000,00
30. Diketahui $\frac{2}{5}$ bagian tabungan Farhan di bank Rp 500.000,00. Tabungan Farhan seluruhnya adalah
- a. Rp 1000.000,00.
b. Rp 1.200.000,00.
c. Rp 1.250.000,00.
d. Rp 1.500.000,00.
31. Uang pak Wisnu : uang pak Hari = 7 : 5. Selisih uang mereka Rp 2.500.000,00. Uang pak Hari

- a. Rp 5.500.000,00
 - b. Rp 5.750.000,00
 - c. Rp 6.000.000,00
 - d. Rp 6.250.000,00
32. Rasio kelereng Andi : Budi : Iwan = 8 : 15 : 17. Jika selisih kelereng Budi dan Iwan adalah 30 butir, maka jumlah kelereng mereka adalah
- a. 600
 - b. 630
 - c. 650
 - d. 700
33. Perbandingan buku Ayu : Dewi = 2 : 3 dan buku Dewi : Linda = 4 : 7. Nilai perbandingan buku Ayu : Dewi : Linda adalah
- a. 6 : 10 : 18
 - b. 8 : 12 : 21
 - c. 9 : 10 : 21
 - d. 9 : 12 : 24
34. Jika $A : B = 2 : 3$ dan $B : C = 4 : 5$, maka $A : C = \dots$
- a. 6 : 12
 - b. 7 : 15
 - c. 8 : 15
 - d. 12 : 15
35. Perbandingan uang A dan B adalah 2 : 5, sedangkan perbandingan uang B dan C adalah 3 : 4. Jika jumlah uang mereka bertiga Rp 1.230.000,00, maka selisih uang A dan C adalah
- a. Rp 380.000,00
 - b. Rp 400.000,00
 - c. Rp 420.000,00
 - d. Rp 460.000,00
36. Perbandingan uang Wati dan Novi adalah 2 : 3, sementara itu perbandingan uang Novi dan Indah 4 : 5. Jika jumlah uang mereka adalah Rp 3.500.000,00, maka banyaknya uang Wati adalah
- a. Rp 800.000,00
 - b. Rp 850.000,00
 - c. Rp 900.000,00
 - d. Rp 950.000,00
37. Perbandingan berat gabah yang diperoleh pak Slamet dan pak Sugi ketika panen adalah 7 : 8, sedangkan perbandingan berat gabah yang diperoleh pak Sugi dengan pak Yadi adalah 9 : 10. Jika berat gabah yang didapat ketiganya adalah 21,5 ton, maka berat gabah yang diperoleh pak Slamet, pak Sugi, dan pak Yadi adalah kwintal
- a. Pak Slamet 60 kw, pak Sugi 70 kw, pak Yadi 75 kw
 - b. Pak Slamet 62 kw, Pak Sugi 73 kw, Pak Yadi 80 kw
 - c. Pak Slamet 63 kw, Pak Sugi 72 kw, Pak Yadi 80 kw
 - d. Pak Slamet 65 kw, Pak Sugi 75 kw, Pak Yadi 85 kw
38. Apabila diketahui bahwa $A : B = 5 : 6$. Apabila pada nilai $A = 20$, Jadi berapakah nilai B
- a. 16
 - b. 20

- c. 24
d. 30
39. Seorang murid kelas VI SD kemiling terdiri dari 15 murid pria dan 20 murid wanita. Jadi berapakah perbandingan murid pria dan wanita tersebut
- a. 2 : 3
b. 3 : 4
c. 4 : 5
d. 1 : 2
40. Kelereng A dan marta berjumlah 180 butir. Perbandingan kelereng A dan M 4 : 5. Maka jumlahnya ialah
- a. Kelereng A = 60, kelereng Marta = 120
b. Kelereng A = 70, kelereng Marta = 110
c. Kelereng A = 80, kelereng Marta = 100
d. Kelereng A = 85, kelereng Marta = 95
41. Seorang pemborong akan membangun kantor berukuran $25 \text{ m} \times 20 \text{ m}$. Denah kantor digambar pada kertas dengan ukuran $10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$. Skala yang digunakan pada denah kantor tersebut adalah
- a. 1 : 20
b. 1 : 25
c. 1 : 200
d. 1 : 250
42. Perbandingan panjang dan lebar persegi panjang 7 : 4. Jika keliling persegi panjang tersebut 66 cm, maka luasnya adalah
- a. 132 cm^2
b. 198 cm^2
c. 218 cm^2
d. 252 cm^2
43. Perbandingan uang Dian dan Rama 3 : 2. Jika jumlah uang Dian dan Rama Rp 40.000,00, selisih uang Dian dan Rama adalah
- a. Rp 8.000,00
b. Rp 16.000,00
c. Rp 24.000,00
d. Rp 32.000,00
44. Perbandingan kelereng Egi dan Legi 3 : 2. Jika selisih kelereng mereka 8, jumlah kelereng Egi dan Legi adalah
- a. 40
b. 32
c. 24
d. 16
45. Pada denah dengan skala 1 : 200 terdapat gambar kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran $7 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm}$. Luas kebun sebenarnya adalah
- a. 58 m^2

- b. 63 m^2
- c. 126 m^2
- d. 140 m^2

46. Jarak dua kota pada peta adalah 20 cm. Jika skala peta 1 : 600.000, jarak dua kota sebenarnya adalah
- a. 1.200 km
 - b. 120 km
 - c. 30 km
 - d. 12 km
47. Sebungkus coklat akan dibagikan kepada 24 anak, setiap anak mendapat 8 coklat. Jika coklat itu dibagikan kepada 16 anak, maka banyak coklat yang diperoleh setiap anak adalah
- a. 8 coklat
 - b. 12 coklat
 - c. 16 coklat
 - d. 48 coklat
48. Kue dalam kaleng dibagikan kepada 6 orang anak, masing-masing mendapat 30 kue dan tidak tersisa. Bila kue tersebut dibagikan kepada 10 orang anak, masing-masing akan mendapat kue sebanyak
- a. 50
 - b. 36
 - c. 20
 - d. 18