

**Lembar Kerja Peserta Didik  
(LKPD) Digital  
“MATEMATIKA”**

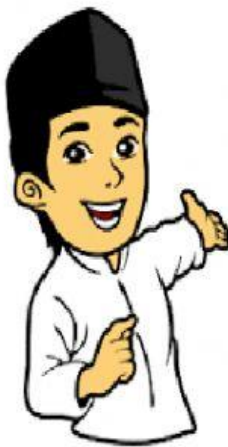


**Nama Siswa** :

**Kelas** :

**Sekolah** :

## PERBANDINGAN (RASIO)



Perbandingan (rasio) adalah membandingkan dua nilai atau lebih dari suatu besaran yang sejenis dan dinyatakan dengan cara yang sederhana

Perbandingan dapat dinyatakan dalam tiga bentuk, yakni:

- Bentuk kalimat (misalnya 3 banding 5)
- Bentuk pecahan (misalnya  $\frac{3}{5}$ )
- Bentuk simbol (misalnya 3 : 5)

### 1. Perbandingan Dua Kumpulan Benda

Khansa senang membaca buku . Khansa memiliki 8 buku ensiklopedi dan 24 buku jenis novel. Perbandingan banyaknya buku ensiklopedi dan buku novel adalah 8 : 24. Perbandingan ini dapat disederhanakan lagi menjadi 1 : 3.

Jawaban secara lengkap dapat ditulis sebagai berikut.

Buku ensiklopedi : Buku novel

$$8 : 24$$

$$1 : 3$$

atau

$$\frac{\text{Buku ensiklopedi}}{\text{Buku novel}} = \frac{1}{3}$$

## 2. Perbandingan Banyak Benda terhadap Jumlah atau Selisih

Alya mempunyai 20 boneka. Hanifa mempunyai 25 boneka. Perbandingan banyaknya boneka Alya terhadap seluruh boneka alya dan Hanifa adalah 20 : 45. Perbandingan ini dapat disederhanakan lagi mnjadi 4 : 9.

Jawaban secara lengkap sebagai berikut:

$$\frac{\text{Boneka Alya}}{\text{Boneka Alya} + \text{Boneka Hanifa}} = \frac{20}{20+25} = \frac{20}{45} = \frac{4}{9}$$

Perbandingan banyaknya boneka Alya terhadap selisih boneka Alya dan Hanifa adalah:

$$\frac{\text{Boneka Alya}}{\text{Boneka Hanifa} - \text{Boneka Alya}} = \frac{20}{25-20} = \frac{20}{5} = \frac{4}{1}$$

Perbandingan banyaknya boneka Hanifa terhadap selisih boneka Alya dan Hanifa adalah:

$$\frac{\text{Boneka Hanifa}}{\text{Boneka Hanifa} - \text{Boneka Alya}} = \frac{25}{25-20} = \frac{25}{5} = \frac{5}{1}$$

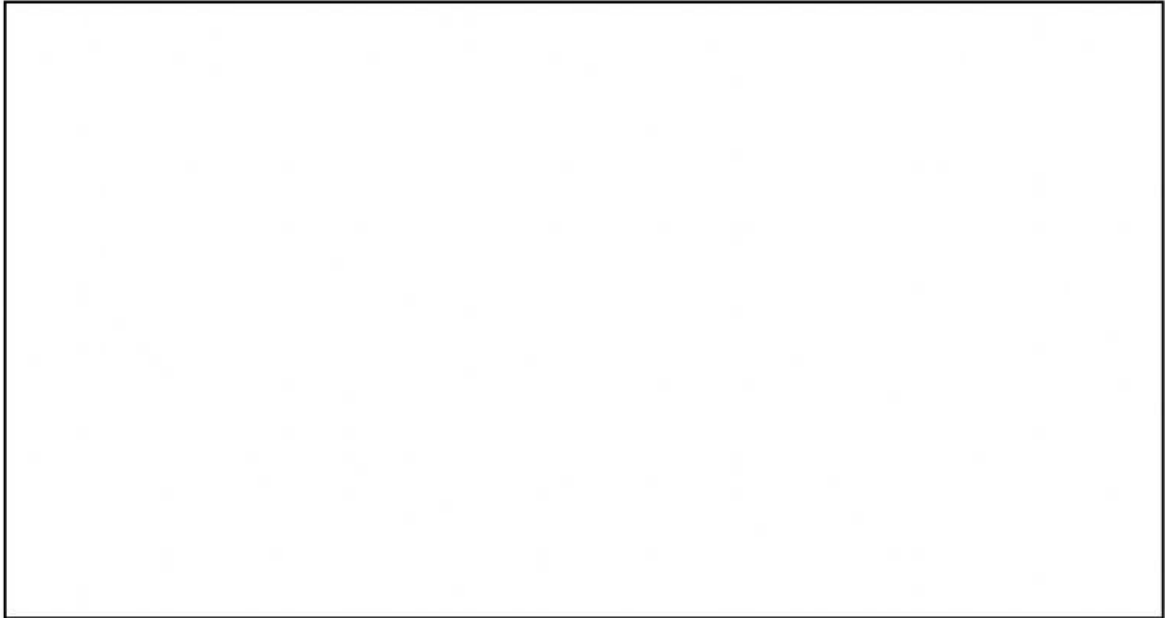


## UNTUK DIINGAT...!

- Jika dalam perbandingan diketahui jumlah, maka perbandingannya harus dijumlahkan.
- Jika dalam perbandingan diketahui selisih, maka perbandingannya harus dicari selisihnya.

Untuk lebih memahami, silakan pelajari melalui [LINK BERIKUT INI](#)

Kalian juga dapat melihat tayangan video pembelajaran berikut ini.



## SOAL PILIHAN GANDA "MULTIPLE CHOICE"

Pilihlah Jawaban yang menurutmu paling benar!

1.



Perhatikan gambar di samping.

Perbandingan antara banyaknya topi merah terhadap seluruh topi adalah?

- A. 4 : 8
  - B. 8 : 12
  - C. 1 : 3
  - D. 3 : 1
2. Banyaknya apel di piring ada 5 dan banyaknya jeruk ada 9. Perbandingan banyaknya apel terhadap jeruk di piring adalah?

- A. 9 : 5
- B. 5 : 9
- C. 9 : 14
- D. 5 : 14

3.



Kelas V SD Al Hanief terdiri atas 42 murid. Suatu hari mereka merencanakan untuk melakukan *fieldtrip*. Sebanyak 10 murid ingin pergi ke Monas, 8 murid ingin pergi ke Kebun Raya Bogor, 16 murid ingin pergi ke Taman Margasatwa Ragunan, dan sisanya ingin pergi ke Planetarium.

Berapa perbandingan banyaknya murid yang ingin pergi ke Planetarium terhadap seluruh murid?

- A. 42 : 8
- B. 1 : 3
- C. 6 : 42
- D. 4 : 21

4. Untuk membuat satu loyang kue bolu diperlukan gula sebanyak 3 ons. Jika Ibu Ningrum akan membuat 5 loyang kue bolu, maka gula yang diperlukan Ibu Ningrum adalah ....
- A. 10 ons  
B. 15 ons  
C. 20 ons  
D. 25 ons
5. Berat badan Ningrum 32 kg. Berat badan Rita 48 kg. Perbandingan berat badan Ningrum dan Rita adalah ....
- A. 1 : 3  
B. 2 : 3  
C. 3 : 2  
D. 2 : 5

**SOAL TIPE MENARIK GARIS "JOIN WITH ARROWS"**

1.

Umur Isant berbanding umur Paman Santoso adalah 2 : 5. Sekarang umur Paman Santoso 45 tahun. Maka umur Isant saat ini adalah ... tahun

32

2.

Perbandingan banyaknya boneka Hanifa dan Khansa adalah 11 : 16. Jika selisih banyak boneka mereka 10 buah. Maka banyak boneka yang dimiliki Khansa adalah ... buah.

18

## SOAL TIPE "DRAG and DROP"

Isilah kotak-kotak sesuai dengan pilihan jawaban yang kamu anggap paling benar!

Perhatikan gambar di bawah ini!



1. Perbandingan banyaknya masker terhadap banyaknya *hand sanitizer*.

2. Perbandingan banyaknya masker terhadap seluruh masker dan *hand sanitizer*.

3. Perbandingan banyaknya *hand sanitizer* terhadap seluruh masker dan *hand sanitizer*.

3 : 2

2 : 5

3 : 5

Jika sudah selesai mengerjakan silakan klik **FINISH** pilih via email agar nilai anda bisa dikoreksi oleh guru melalui email :

[isant.2011@gmail.com](mailto:isant.2011@gmail.com)