Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Murid

LKM

Rasio

Kelas VII SMP/MTS

Nama :

Kelas :

Oleh: Amaliatus Sholihah (24021101022)

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Murid dapat memahami konsep rasio dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari dengan benar
2. Murid dapat membedakan antara selisih, yang merupakan perbandingan secara penjumlahan, dan rasio, yang merupakan perbandingan secara perkalian dengan benar
3. Murid dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio dengan tepat.

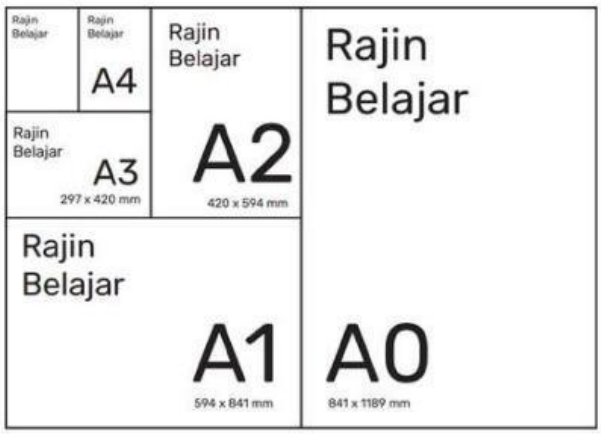
Petunjuk Pengerjaan

1. Tuliskan nama dan kelas sebelum mengerjakan LKM
2. Kerjakan setiap bagian secara berurutan sesuai instruksi.
3. Untuk soal Benar dan salah pilih salah satu apakah benar/ salah
4. Untuk soal menjodohkan, tarik garis sesuai dengan jawaban yamg benar
5. Untuk soal Drag and Drop, Pindahkan gambar/jawaban ke tabel dengan benar
6. Untuk soal pilihan ganda, pilih salah satu jawaban yang tepat
7. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
8. Jika mengalami kesulitan, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.
9. Klik Finish ketika selesain dan pilih “Email my answer to my Teacher” lalu masukkan email guru

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati!

Gambar 1 Ukuran foto dan lukisan



Gambar 2 Beberapa Ukuran Kertas Fotokopi

Gambar 3 Susu Cokelat dengan Kepekatan Cokelat yang Berbeda

Apakah gambar di atas memiliki kesamaan? jika iya apakah itu? Coba perhatikan dari tiga contoh tadi sebenarnya kita sedang membandingkan dua besaran.

pada foto dan lukisan, seorang pelukis harus memastikan bahwa perbandingan panjang dan lebar lukisannya tetap sama seperti pada foto, supaya hasilnya terlihat proporsional

berbagai ukuran kertas, meskipun ukurannya berbeda, perbandingan panjang dan lebarnya tetap sama.

Pada pembuatan susu cokelat agar rasanya tetap enak dan konsisten, penjual harus menjaga perbandingan bahan-bahannya tidak berubah. Jadi, perbandingan itu penting sekali dalam kehidupan sehari-hari, ya!

LIVEWORKSHEETS

Apa itu rasio?

Rasio merupakan perbandingan dua besaran, dapat berupa ukuran atau jumlah benda. Rasio dapat ditulis :

a:b

Contoh: Apa arti rasio banyaknya magkok berisi seblak terhadap mangkok berisi bakso adalah 1:3 ?

Untuk setiap satu mangkok berisi seblak terdapat tiga mangkok berisi bakso.

Rasio juga dapat ditulis menjadi bentuk yang lebih sederhana, yaitu perbandingannya dibuat sekecil mungkin. Contoh 5:15 = 1:3

Agar lebih paham, yuk tonton video di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

Let's Go

Ayo Mencoba!

Coba jawab pertanyaan berikut ini

a. Banyak gelas berisi cokelat dari keseluruhan gelas berisi minuman adalah $\frac{6}{10}$

Benar Salah

b. Banyak gelas berisi susu dari keseluruhan gelas berisi minuman adalah $\frac{4}{6}$

Benar Salah

c. Perbandingan gelas berisi susu dengan gelas berisi cokelat adalah $\frac{4}{6}$

Benar Salah

Catatan!

Tanda (:) digunakan untuk menyatakan perbandingan (rasio) yang menyatakan hubungan antara dua besaran, bukan operasi hitung. Perbandingan ini dapat ditulis sebagai pecahan. Pecahan menyatakan berapa banyak bagian dari keseluruhan.

LIVEWORKSHEETS

Let's Go

Ayo Menjodohkan!

Perhatikan Gambar berikut, kemudian tarik garis dari kolom pertanyaan ke kolom jawaban dengan benar

Ada enam donat dalam satu piring yang terdiri 3 nonat meses, 2 donat gula, dan 1 donat coklat.

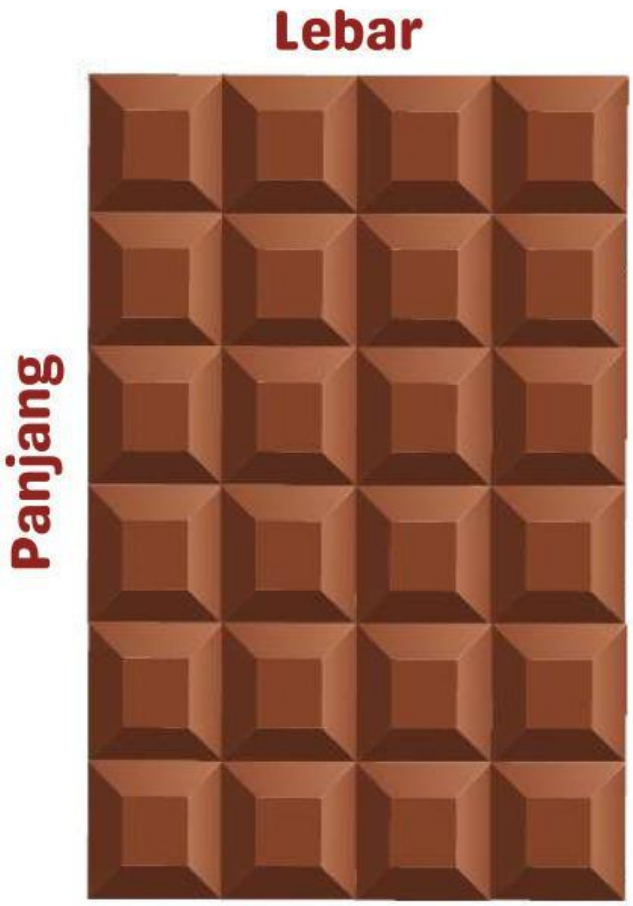
Rasio dari banyak donat coklat terhadap donat meses.	4:6
Rasio banyaknya donat coklat terhadap donat gula	6:4
Jika ada dua piring donat, berapa rasio donat gula erhadap donat meses	1:3
Jika setiap jenis donat ditambah tiga, berapa Rasio dari banyak donat meses terhadap donat cokelat.	1:2

LIVEWORKSHEETS

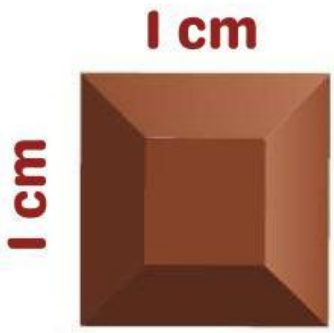
Let's GO

Drag and Drop!

Sebuah pabrik coklat memproduksi cokelat yang terdiri dari atas 24 potongan kecil seperti gambat berikut



Jika dipotong



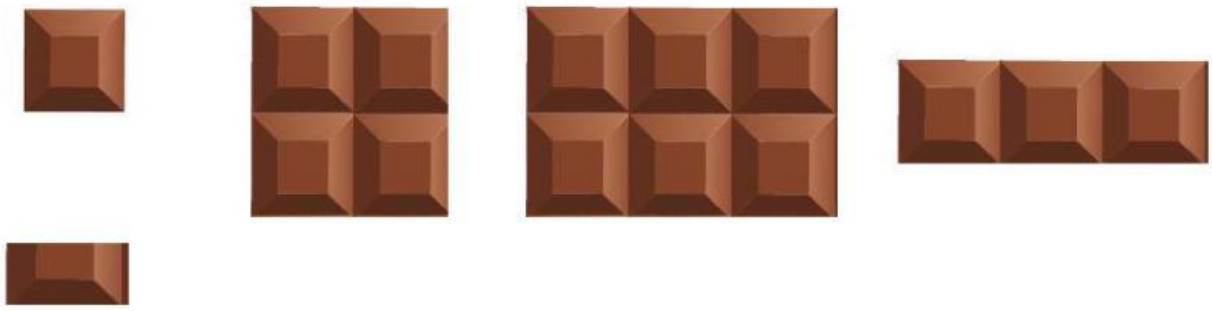
LIVEWORKSHEETS

Drag and Drop!

Isi kolom “Bentuk” dengan memindahkan (menyeret) gambar yang sesuai dengan panjang, labar dan rasio tabel

Bentuk	Panjang	Lebar	Rasio
	1 cm	1 cm	1:1
	0,5 cm	1 cm	1:2
	1 cm	3 cm	1:3
	2 cm	2 cm	1:1
	2 cm	3 cm	2:3

Pindah gambar berikut ke tabel dengan benar



LIVEWORKSHEETS

Latihan

1. Perbandingan umur Ian dan Becky adalah 2 : 3. Jika umur Ian 10 tahun, maka umur Becky adalah …
   A. 12 tahun
   B. 15 tahun
   C. 18 tahun
   D. 20 tahun

2. Perbandingan jumlah kelereng Andi dan Budi adalah 4 : 5. Jika jumlah kelereng mereka 45 buah, maka jumlah kelereng Andi adalah …
   A. 15
   B. 20
   C. 25
   D. 30

3. Di sebuah kelas terdapat 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan. Perbandingan laki-laki terhadap perempuan dalam paling bentuk sederhana adalah …
   A. 2 : 3
   B. 3 : 2
   C. 12 : 18
   D. 6 : 9

4. Harga 3 buku tulis adalah Rp9.000. Jika harga sebanding, maka harga 5 buku tulis adalah …
   A. Rp12.000
   B. Rp13.000
   C. Rp15.000
   D. Rp18.000

5. Perbandingan air dan sirup dalam sebuah minuman adalah 5 : 2. Jika digunakan 10 gelas air, maka banyak sirup yang diperlukan adalah …
   A. 2 gelas
   B. 3 gelas
   C. 4 gelas
   D. 5 gelas

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana persasaanmu setelah mengerjakan LKM?

Pilih salah satu

LIVEWORKSHEETS