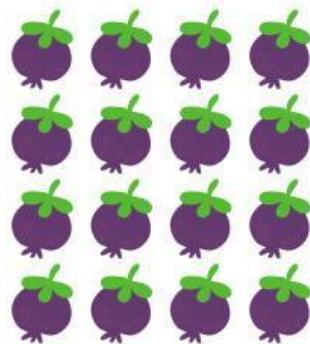
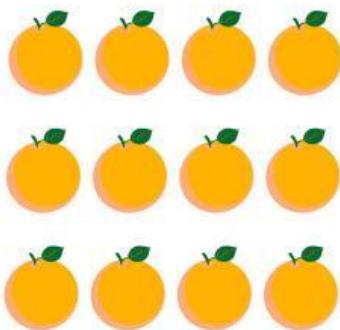


Mari kita mulai dengan mengamati cerita di bawah ini.



Bu Setia memiliki 12 jeruk dan 16 manggis. Bu Setia ingin menyusun semua buah tersebut pada piring sehingga setiap piring berisi jumlah buah yang sama. Berapa paling banyak piring yang dibutuhkan?

Informasi Penting

Isilah kotak putih yang kosong sesuai dengan soal cerita diatas

Jumlah jeruk =

Jumlah manggis =

Apa yang dicari?

Definisikan masalah

Untuk menyelesaikan ini, kita perlu mencari....

Dekomposisi FPB



Mencari angka terbesar yang bisa membagi dua bilangan tanpa sisa disebut FPB! Langkahnya dapat kita uraikan seperti di bawah ini :

Faktor

Faktor
Kelipatan

Faktor
Persekutuan
ter-besar

FAKTOR

Pengertian

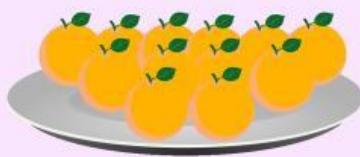
Merupakan semua bilangan yang dapat membagi habis bilangan tersebut.

Bilangan asli dimulai dari angka :

1 2 3 4 5

dan seterusnya.....

Berikut ini adalah ilustrasi tentang contoh soal faktor dari 12



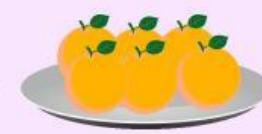
12 jeruk



2 piring



terbagi tanpa sisa dengan masing-masing piring berisi 6 jeruk sama rata



isilah kotak kosong di bawah dengan jawaban yang tepat

Dari contoh diatas, bisa kita lihat bahwa 12 dibagi 2 hasilnya 6. Inilah yang dinamakan dengan faktor, yaitu bilangan yang dapat membagi habis bilangan tersebut (12). jadi, salah satu faktor dari 12 adalah dan

Dekomposisi FPB



Namun, perlu teman-teman ketahui, bahwa faktor dari 12 tidak hanya terdiri dari 2 dan 6 saja. benarkah itu? mari kita buktikan!

Kita bisa mendata faktor dari suatu bilangan dengan membuat tabel seperti di bawah ini.

(Isilah kotak putih dengan jawaban yang tepat!)

Bilangan asli yang dapat membagi habis bilangan 12

12	
:	
1	12
2	
3	

Hasil dari pembagian 12 dengan bilangan asli

Sehingga, dari tabel diperoleh faktor $12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12$

contoh soal : tentukan faktor dari 16

$$16 : \textcolor{purple}{1} = 16$$



16

$$16 : \textcolor{purple}{2} =$$



:

1	16
:	

$$16 : \textcolor{purple}{3} = 5 \text{ sisa } 1$$



2	
:	

$$16 : \textcolor{purple}{4} =$$



4	
:	

jadi, faktor dari $16 = 1, 2, 4, 8, 16$

FAKTOR PERSEKUTUAN

Pengertian

Merupakan faktor yang sama dari 2 buah bilangan atau lebih



Dapatkah kamu menemukan angka yang sama dari kedua faktor itu? Centanglah faktor yang sama!

$$\text{Faktor } 12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12$$

$$\text{Faktor } 16 = 1, 2, 4, 8, 16$$

Jadi, faktor persekutuan dari 12 dan 16 adalah 1, 2, dan 4

FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR

Pengertian

Merupakan faktor persekutuan yang nilainya paling besar



Bisakah kamu menemukan faktor persekutuan terbesarnya? Centanglah jawaban yang benar!

$$\text{Faktor } 12 \text{ dan } 16 = 1, 2, 4$$

Jadi, faktor persekutuan terbesar dari 12 dan 16 adalah 4

4 sebagai faktor persekutuan terbesar ini menunjukkan jumlah piring terbanyak yang bisa digunakan untuk membagi jeruk dan manggis sama rata.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Petunjuk pengerajan :

- Isilah kotak-kotak yang kosong dengan jawaban yang tepat
- Masukkan satu jawaban pada tiap kotak dan jangan sekaligus

1. Tentukan faktor dari 18!

18	
:	

2. Tentukan faktor dari 24!

24	
:	

3. Tentukan faktor persekutuan dari 18 dan 24!

Faktor persekutuan 18 dan 24 = , , , .

4. Tentukan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 18 dan 24!

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 18 dan 24 =





Ayo pilih kalimat pujianmu hari ini!

I
am
Smart



Kembali pada laman utama E-Modul dalam website Genially yang terletak disamping kiri tab website ini untuk belajar materi selanjutnya