Soal Cerita Materi Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

Kelas IV

SDN 182 Perumnas Cijerah

Cara Menentukan FPB

Langkah-langkah untuk menentukan FPB dari dua bilangan adalah sebagai berikut:

1. Tentukan faktor dari kedua bilangan tersebut.
2. Tentukan faktor persekutuan dari kedua bilangan.
3. FPB dari dua bilangan merupakan faktor persekutuan kedua bilangan yang nilainya terbesar.

Contoh Soal Cerita yang Berkaitan dengan FPB

Tini membeli 16 permen dan 20 cokelat. Permen dan cokelat tersebut akan dibungkus dan dibagikan kepada teman-temannya dengan jumlah yang sama banyak. Berapa bungkusan yang dapat di buat oleh Tini?

Jawab:
Diketahui :
Tini membeli 16 permen dan 20 cokelat.
Permen dan cokelat akan dibungkus dan dibagikan ke temannya sama banyak.

Ditanya :
Berapa banyak bungkusan yang dapat dibuat?

Lanjutan jawaban dari contoh soal

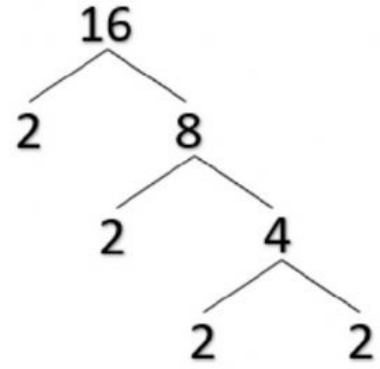
Penyelesaian :
Soal dapat diselesaikan dengan mencari FPB dari 16 dan 20. Dapat menggunakan faktor persekutuan atau faktorisasi prima.

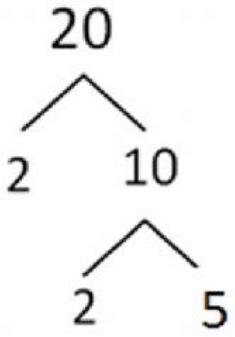
Cara 1 : Menggunakan faktor persekutuan
Faktor dari 16 : 1, 2, 4, 8, 16
Faktor dari 20 : 1, 2, 4, 5, 10, 20
Faktor persekutuan 16 dan 20 : 1, 2, dan 4.
FPB dari 16 dan 20 : 4

Jadi, bungkusan yang dapat dibuat oleh Tini adalah 4 buah.

Lanjutan jawaban dari contoh soal

Cara 2: Menggunakan faktorisasi prima





Faktorisasi prima 16 : 2x2x2x2 = 2^4

Faktorisasi prima 20 = 2x2x5 = 2^2 x 5

FPB = 2^2 = 4

Jadi, bungkusan yang dapat dibuat oleh Tini adalah 4 buah.

LKPD FPB
(SOAL CERITA)

NAMA :

Selesaikanlah soal cerita berikut :
langsung tulis isinya saja, untuk caranya boleh di kerjakan di buku catatan masing-masing.

1. Untuk acara ulang tahun Indra, ibunya telah memesan 15 kue lapis dan 30 kue donat. kedua jenis kue tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa dus kecil sama banyak. Berapa banyak dus kecil yang harus disediakan?
   Jawaban :

2. Ibu mempunyai 15 buah jeruk dan 21 buah apel. Buah jeruk dan apel itu dibagikan kepada beberapa anak. Masing-masing anak menerima jumlah jeruk dan apel yang sama. Berapa banyak anak yang menerima buah jeruk dan buah apel?
   Jawaban :