



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Nama :

No. absen :

Kelas :

Mata pelajaran : Matematika

Materi : FPB dan KPK

Kompetensi Dasar :

3.6 Menjelaskan dan menentukan faktor persekutuan, faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan, dan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari

4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menjelaskan dan menentukan faktor persekutuan, faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan, dan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari dengan benar.
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.



Indikator pembelajaran

- Menjelaskan faktor persekutuan
- Menentukan FPB
- Menjelaskan Kelipatan persekutuan
- Menentukan KPK
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK.



Tahukah
kamu?

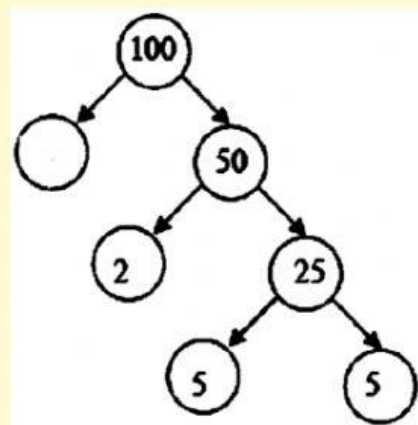
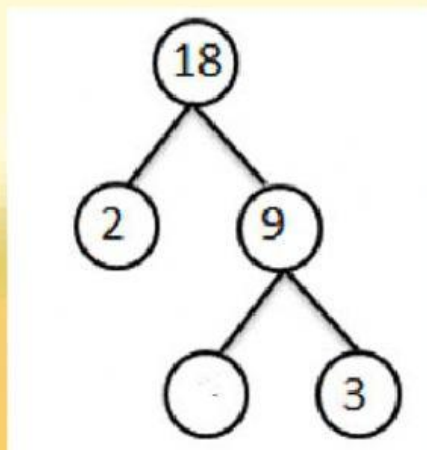
bilangan prima adalah bilangan asli
yang faktor pembaginya adalah 1 dan
bilangan itu sendiri.

Bilangan prima antara lain 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, dst ...



LATIHAN

Mari melengkapi pohon faktor berikut ini!



- Jadi, faktor prima dari 18 adalah ... $\times$... $\times$... = 2×3^2
- Faktor prima dari 100 adalah ... $\times$... $\times$... $\times$... = $2^2 \times 5^2$

Simaklah video berikut ini!



Setelah kamu menyimak video tentang FPB, maka kamu dapat menentukan FPB dari bilangan 18 dan 100.

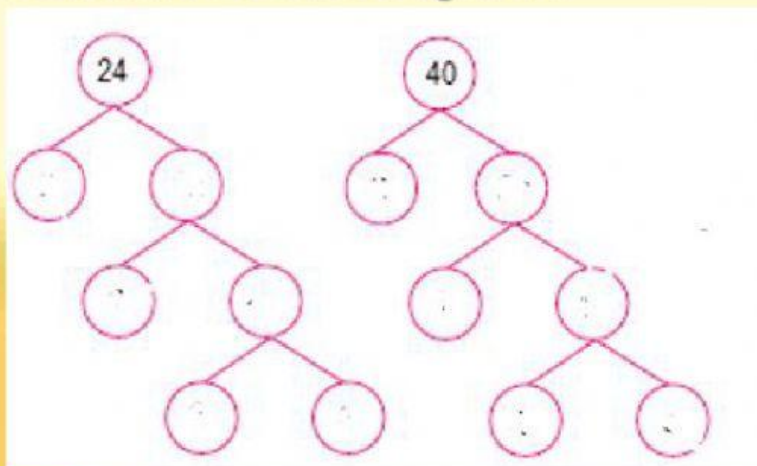
- Faktor dari 18 adalah 2×3^2
- Faktor dari 100 adalah $2^2 \times 5^2$

Maka FPB dari 18 dan 100 adalah
...



LATIHAN

Lengkapilah pohon faktor berikut ini, kemudian tentukan FPB dua bilangan itu!



Perhatikan deret kelipatan bilangan berikut ini!

Kelipatan 3 = 3, 6, 9, **12**, 15, 18, dst...

Kelipatan 4 = 4, 8, **12**, 16, 20, 24, dst ...

Jadi kelipatan persekutuan dari terkecil (KPK) dari 3 dan 4 adalah **12**.

L A T I H A N

Tentukan KPK dari bilangan berikut!

a. 4 dan 5

Kelipatan 4 = 4, ..., 12, ..., ..., 24, dst

Kelipatan 5 = 5, ..., 15, ..., 25, dst

Jadi, KPK dari 4 dan 5 adalah

b. 3 dan 7

Kelipatan 3 = 3, ..., 9, ..., ..., 18, ..., dst

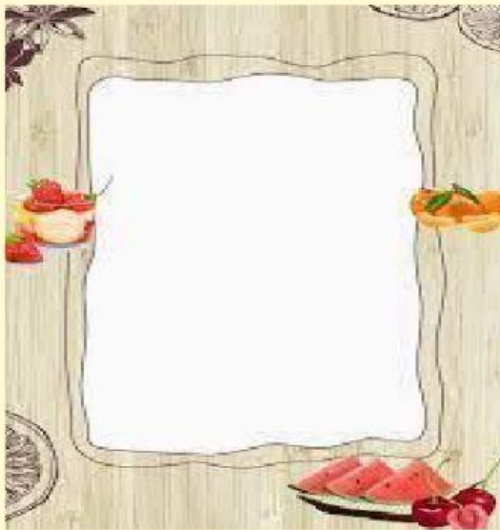
Kelipatan 7 = 7, ..., ..., 28, dst

Jadi, KPK dari 3 dan 7 adalah



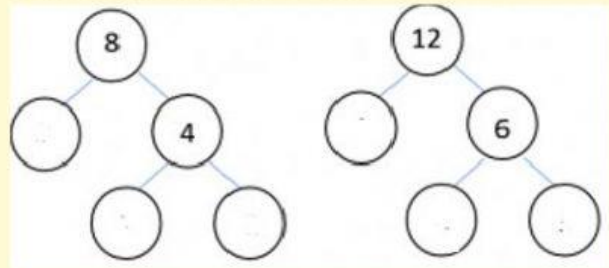
**Mencari KPK dapat
dengan menggunakan
pohon faktor**

Perhatikan video berikut ini!



Setelah menyimak video tentang KPK menggunakan faktorisasi prima, mari kita mencoba berlatih menyelesaikan soal KPK berikut!

Tentukan KPK dari 8 dan 12!



Berdasarkan pohon faktor di atas, maka diperoleh :

- Faktor dari 8 = ... x ... x ... = 2³
- Faktor dari 12 = ... x ... = 2² x 3

Jadi KPK dari 8 dan 12 adalah ... x ... = ...



LATIHAN

1. Tentukan KPK dari 5 dan 20!
2. Tentukan KPK dari 6 dan 15!