



E-MODUL MATEMATIKA KELAS 5 FPB



**Alfina Rosita Oktafiana
210401140126**



✦ Apa itu Faktor ? ✦

Faktor adalah sebuah bilangan yang dapat membagi habis sebuah bilangan.

contoh :

-Tentukan faktor dari bilangan 10

$$10 : 1 = \dots$$

$$10 : 2 = 5$$

$$10 : 5 = \dots$$

$$10 : 10 = 1$$

Jadi, faktor dari bilangan 10 adalah ..., 2, 5, dan



contoh :

-Tentukan faktor dari bilangan 20

$$20 : 1 = \dots$$

$$20 : 2 = 10$$

$$20 : 4 = 5$$

$$20 : 5 = \dots$$

$$20 : 10 = 2$$

$$20 : 20 = 1$$

Jadi, faktor dari bilangan 20 adalah ..., 2,,
, 5, 10 dan

LATIHAN SOAL !

Selesaikan soal dibawah ini

Tentukan faktor dari 18 dan 24

Penyelesaian :

- Faktor dari bilangan 18

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

Jadi, faktor dari bilangan 18 adalah $\dots\dots$, $\dots\dots$,
 $\dots\dots$, $\dots\dots$, $\dots\dots$, dan $\dots\dots$

- Faktor dari bilangan 24

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Jadi, faktor dari bilangan 24 adalah , ,
, , , , , , dan



APA ITU FAKTOR PERSEKUTUAN ?

Faktor Persekutuan adalah faktor dari dua bilangan atau lebih yang nilai nya sama.

CONTOH : TENTUKAN
FAKTOR PERSEKUTUAN
DARI BILANGAN 10 DAN 20?

Penyelesaian :

$10 = 1, \dots, \dots$ dan 10

$20 = \dots, 2, \dots, 5, \dots$ dan 20

Jadi Faktor Persekutuan dari Bilangan
10 dan 20 adalah $\dots, \dots, \dots$ dan $\dots$



**Jadi, apa yang dimaksud
FPB ?**

FPB merupakan faktor dari dua bilangan atau lebih yang nilainya sama dan paling besar.



Contoh Soal :

Tentukan FPB dari 10 dan 20

Penyelesaian :

Faktor Persekutuan dari 10 dan 20

10 = , , , dan

20 = , , , , dan

Bilangan yang sama adalah ,

..... , dan

Jadi, FPB dari 10 dan 20 adalah

.....

Latihan Soal !

Faktor Persekutuan dan faktor persekutuan terbesar dari Bilangan 18 dan 24 ?

18 = , , , , dan

24 = , , , , ,
dan

Faktor persekutuan dari bilangan 18 dan 24 adalah , , , dan

Jadi, FPB dari bilangan 18 dan 24 adalah

PENYELESAIAN FPB DENGAN POHON FAKTOR

???

?

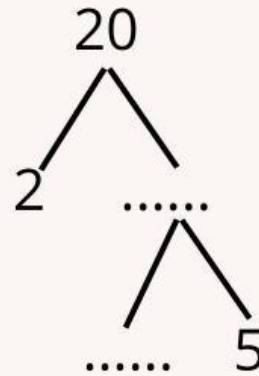
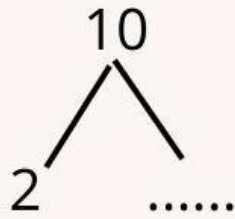
TAHUKAH KAMU?

Cara menentukan FPB dengan pohon faktor adalah membagi bilangan dengan bilangan prima mulai dari yang terkecil.



Contoh :

Tentukan FPB dari 10 dan 20



Keterangan : apabila sudah menemukan bilangan prima maka pencarian pohon faktor telah selesai dari kedua faktor tadi, sudah didapatkan faktorisasi primanya yaitu :

$$10 = \dots \text{ dan } 5$$

$$20 = 2, \dots, \text{ dan } \dots$$

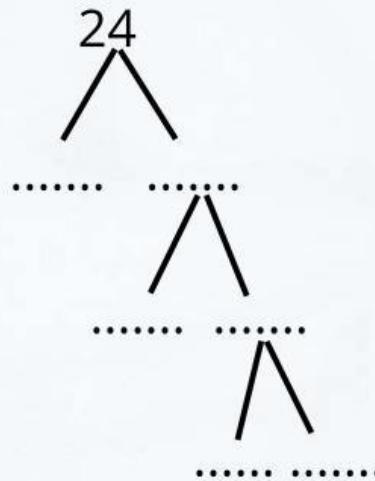
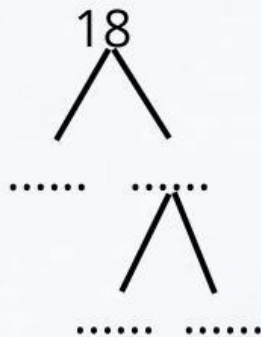
Catatan :

Untuk dapat menemukan FPB menggunakan pohon faktor caranya ➡ **kalikan faktor prima yang sama dimana faktor yang sama itu dipilih pangkat yang paling kecil**

Dari kedua bilangan diatas tadi faktor prima yang paling kecil adalah x 5

Sehingga hasil FPB dari 10 dan 20 yaitu : $2 \times 5 = \dots$

Latihan Soal ! Tentukan FPB dari 18 dan 24



Faktorisasi prima dari bilangan

18 = , , dan

24 = , , , dan

Jadi, FPB dari Bilangan 18 dan 24 adalah

..... X =



KLIK HERE

SEKIAN DAN TERIMAKASIH