



E-MODUL MATEMATIKA KELAS 5 FPB



**Alfina Rosita Oktafiana
210401140126**



LIVEWORKSHEETS

✦ 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 10 adalah ..., 2,
, 5, 10 dan

LATIHAN SOAL !

Selesaikan soal dibawah ini

Tentukan faktor dari 18 dan 24

Penyelesaian :

- Faktor dari bilangan 18

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

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

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

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

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

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

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

- 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



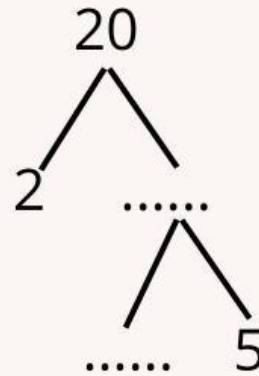
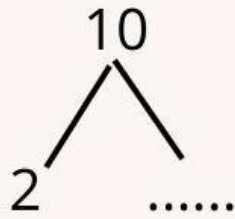
TAHUKAH KAMU?

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 :

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

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

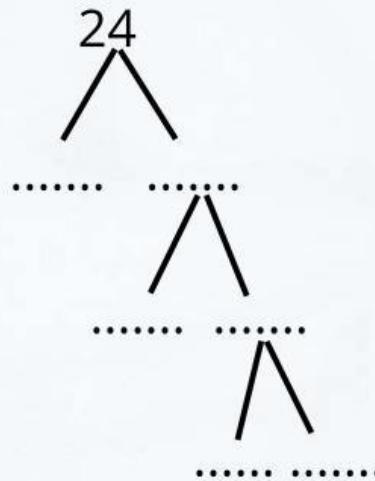
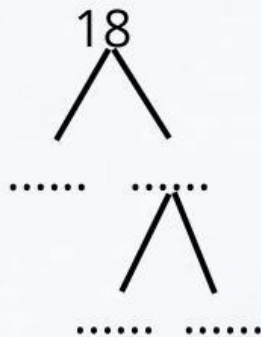
Catatan :

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