

MATEMATIKA

FPB dan KPK Kelas 4

Oleh ASRI PUJI WIJAYANTI, S.Pd, SD



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

INDIKATOR

3.6.5 Menentukan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK

4.6.5 Menggunakan FPB dan KPK dalam menyelesaikan suatu masalah nyata

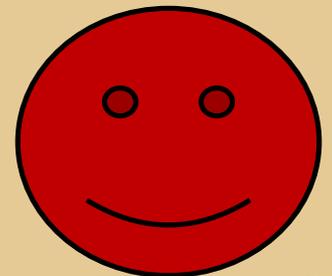
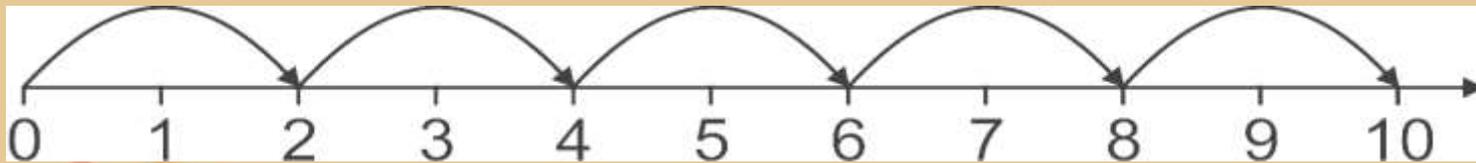
TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Dengan menyajikan video yang di kirim guru lewat WAgroup, Siswa mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK secara teliti.**
- 2. Dengan berdiskusi lewat Video Call WA group, Siswa mampu membedakan soal cerita yang diselesaikan dengan FPB dan KPK dengan tepat.**
- 3. Dengan berdiskusi melalui WA group, Siswa mampu menyelesaikan soal cerita nyata yang berhubungan dengan FPB dan KPK dengan baik**

- Kelipatan

Kelipatan dari bilangan adalah perkalian bilangan tersebut dengan bilangan asli.

Perhatikan garis bilangan di bawah ini :



- Mari kita tuliskan bilangan loncat 2 yang ditunjukkan tanda panah pada garis bilangan di atas :
- 2, 4, 6, 8, 10, dan seterusnya
- Dari manakah bilangan-bilangan tersebut diperoleh? Mari kita selidiki bersama-sama.
- **2 = 2 = 2 × 1**
- **4 = 2 + 2 = 2 × 2**
- **6 = 4 + 2 = 2 + 2 + 2 = 2 × 3**
- **8 = 6 + 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = 2 × 4**
- **10 = 8 + 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 × 5** dan seterusnya

Bilangan kelipatan persekutuan adalah kelipatan-kelipatan dari bilangan tersebut yang bernilai sama



- Faktor bilangan
adalah bilangan-bilangan yang membagi habis
bilangan bilangan tersebut.

6	1	2	3	6
	6	3	2	1

jadi faktor dari 6 adalah 1,2,3,6

- Bilangan prima adalah bilangan yang tepat mempunyai 2 faktor, yaitu 1 dan bilangan itu sendiri.
Contoh : 2,3,5,7,11,13,17



- **Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK)**

Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan adalah kelipatan persekutuan bilangan-bilangan tersebut yang nilainya paling kecil.

Tentukan KPK dari 2 dan 3

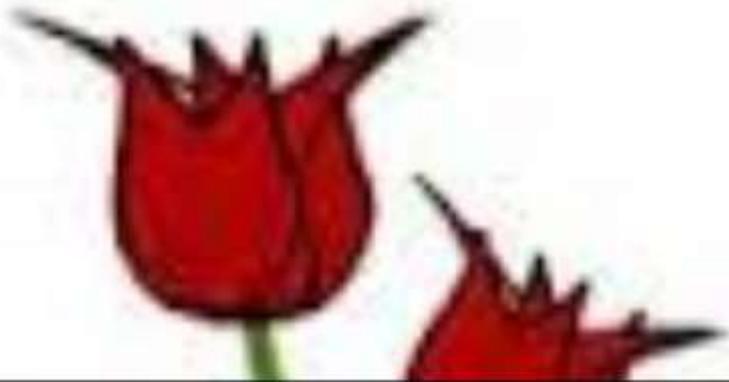
2	3
4	6
6	9
8	12
10	15
12	18

Kelipatan 2 = 2, 4, 6, 8, 10, 12

Kelipatan 3 = 6, 9, 12, 15, 18

Kelipatan Persekutuan 2 dan 3 adalah 6 dan 12

Maka, KPK dari 2 dan 3 adalah 6





- **Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)**

Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari dua bilangan adalah faktor persekutuan bilangan-bilangan tersebut yang nilainya paling besar.

Tentukan FPB dari 6 dan 10



6	10
1	1
2	2
3	5
6	10

Faktor dari 6 =

1, 2, 3, 6

Faktor dari 10 =

1, 2, 5, 10

Faktor Persekutuan dari
6 dan 10 adalah 1 dan 2

Maka, FPB dari 6 dan
10 adalah 2



Soal cerita KPK

Hari ini Tina dan Ari latihan menyanyi bersama. Tina latihan menyanyi 4 hari sekali. Ari latihan menyanyi 3 hari sekali. Pada hari ke berapa Tina dan Ari latihan menyanyi bersama?

Soal cerita FPB

Ketua kelas akan membentuk beberapa kelompok. Kelompok itu dibentuk dari 18 siswa laki-laki dan 24 siswa perempuan. Jumlah siswa laki-laki dan perempuan merata dalam setiap kelompok. Ketua kelas ingin membentuk kelompok sebanyak banyaknya. Berapa kelompok terbanyak yang dapat dibentuk?



Terima Kasih

https://youtu.be/V298M_22YNA

