



E-LKPD Matematika: Mengenal KPK dan FPB

Metode Kelipatan dan Metode Faktor Persekutuan

Kelas IV SD/Fase B

2
4

6
8



NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

KELAS :





Petunjuk Belajar

1



1. Tuliskan nama pada kolom yang tersedia.

2



2. Bacalah ringkasan materi sebelum mengerjakan.

3



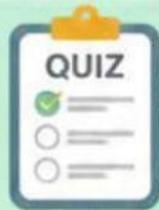
3. Kerjakan kegiatan secara berurutan dan teliti.

4



4. Diskusikan kegiatan kelompok bersama teman.

5



5. Kerjakan kuis individu secara mandiri.

6



6. Isi bagian refleksi setelah pembelajaran selesai.



Tujuan Pembelajaran

**1.**

1. Peserta didik dapat menentukan KPK dua bilangan dengan metode kelipatan.

2.

2. Peserta didik dapat menentukan FPB dua bilangan dengan metode faktor persekutuan.

3.

3. Peserta didik dapat menyelesaikan soal cerita KPK dan FPB dengan tepat.

4.

4. Peserta didik dapat menjelaskan langkah menentukan KPK dan FPB di depan kelas.





Ringkasan Materi KPK

4

KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil)

Kelipatan adalah hasil perkalian suatu bilangan dengan 1, 2, 3, dan seterusnya.

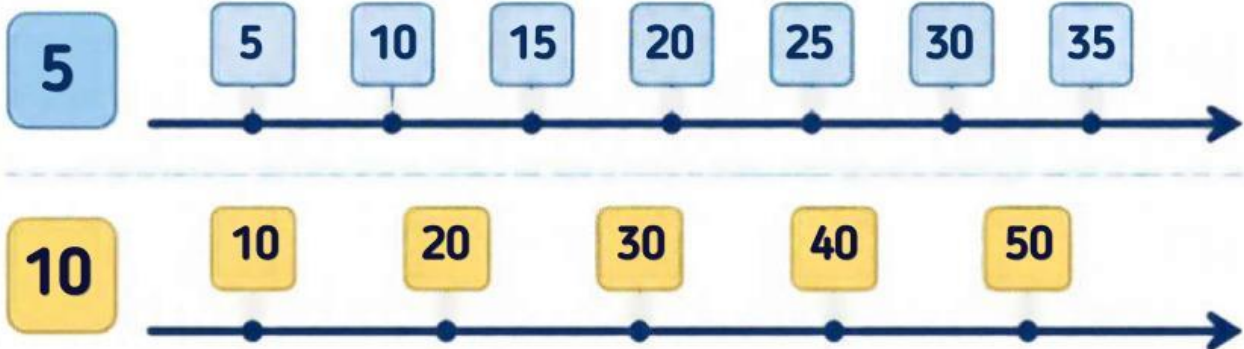
- Contoh kelipatan 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, ...
- Contoh kelipatan 10: 10, 20, 30, 40, 50, ...



Kelipatan persekutuan adalah kelipatan yang sama dari dua bilangan atau lebih.



KPK adalah kelipatan persekutuan yang nilainya paling kecil.



Contoh: KPK dari 5 dan 10 adalah 10.



Ringkasan Materi FPB

5

FPB (Faktor Persekutuan Terbesar)



Faktor adalah bilangan yang dapat membagi habis suatu bilangan tanpa sisa.

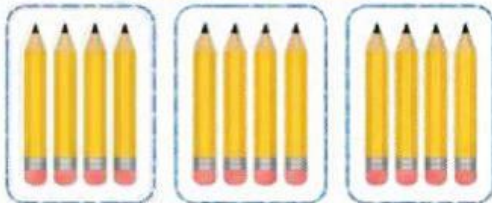
Faktor 15: 1, 3, 5, 15.

Faktor 25: 1, 5, 25.



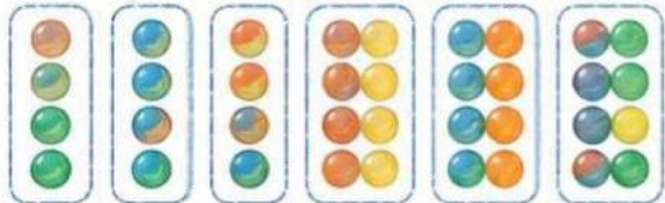
Faktor persekutuan adalah faktor yang sama dari dua bilangan atau lebih.

15 buah pensil



Dibagi menjadi 3 kelompok sama banyak
(5 pensil tiap kelompok).

25 kelereng



Dibagi menjadi 5 kelompok sama banyak
(5 kelereng tiap kelompok).



FPB adalah faktor persekutuan yang nilainya paling besar.



Contoh: FPB dari 15 dan 25 adalah 5.



Ayo Bermain dan Mengamati



A. Permainan Kartu Bilangan

Kelompokmu mendapatkan bilangan 4 dan 6. Tuliskan kelipatan sampai suku ke-8, lalu amati bilangan yang muncul di kedua daftar

Kelipatan 4 (8 bilangan, pisahkan dengan koma)

Kelipatan 4:

- a. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32
- b. 2, 6, 12, 8, 22, 24, 26, 32
- c. 4, 8, 10, 16, 22, 24, 26, 32

Kelipatan 6 (8 bilangan, pisahkan dengan koma)

Kelipatan 6:

- a. 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48
- b. 2, 10, 16, 22, 34, 35, 42, 48
- c. 6, 14, 18, 26, 30, 32, 42, 48



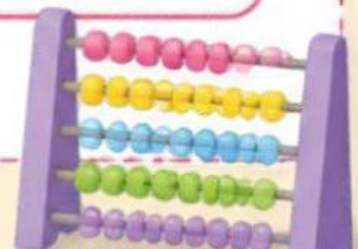
B. Ayo Amati!

1. Apakah ada bilangan yang muncul pada kedua susunan? Pilih Ada atau Tidak Ada.

Ada

Tidak Ada

2. Jika ada, tuliskan bilangan tersebut!





Ayo Menebak

Perhatikan masalah berikut.

Dua lampu berkedip. Lampu A berkedip setiap 4 detik, sedangkan lampu B setiap 6 detik. Saat ini kedua lampu berkedip bersama.



Sebelum menghitung, buat dugaan!

Menurut kelompok kami, kedua lampu akan berkedip bersama lagi setelah ... detik

- a. 14 detik
- b. 18 detik
- c. 12 detik

Lampu A



Lampu B



Mengapa kelompok kami memilih jawaban tersebut?



Beranda



Sebelumnya

Selanjutnya



LIVEWORKSHEETS

7



Ayo Mengumpulkan Data: KPK

Sekarang buktikan dugaanmu!

A. Menemukan KPK dengan Kelipatan:

Tuliskan kelipatan dari 4 dan 6 sampai suku ke-8.

Kelipatan	Bilangan							
4								
6								

B. Temukan Kelipatan Persekutuan:

Kelipatan yang terdapat pada kedua daftar:

C. Temukan yang Paling Kecil:

Kelipatan persekutuan yang paling kecil adalah:

Jadi, KPK dari 4 dan 6 =



12

18

24

30

36





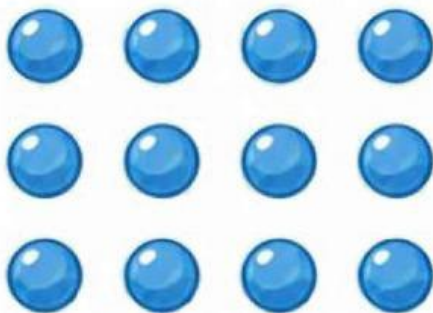
Ayo Mengumpulkan Data: FPB



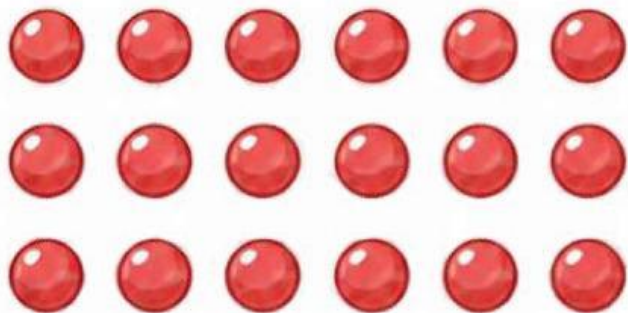
D. Sekarang Menemukan FPB

Gunakan 12 kelereng dan 18 kelereng. Coba kelompokkan kelereng menjadi beberapa kelompok dengan jumlah yang sama dan tidak bersisa.

12 kelereng



18 kelereng



Faktor 12: 1, __, __, __, __



Faktor 18: 1, __, __, __, __, __



Faktor yang sama: ...



Faktor yang paling besar: ...



Jadi, FPB dari 12 dan 18 =





Ayo Mengolah Data



A. KPK

Kelipatan 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36,

Kelipatan 6: 6, 12, 18, 24, 30, 36, ...

1. Bilangan yang muncul pada kedua daftar adalah
a. 12, 24, 36 b. 14, 16, 36 c. 18, 30, 36
2. Bilangan yang paling kecil adalah ...
a. 24 b. 36 c. 12
3. Mengapa bilangan tersebut menjadi KPK?

4. Jelaskan dengan kata-kata sendiri cara mencari KPK

Cara mencari KPK:



B. FPB

Faktor 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

Faktor 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18.

1. Faktor yang terdapat pada kedua daftar adalah ...
2. Faktor yang paling besar adalah ...
3. Mengapa bilangan tersebut menjadi FPB?
4. Jelaskan dengan kata-kata sendiri cara mencari FPB.

Cara mencari FPB:





Ayo Membuktikan



Sekarang saatnya membuktikan hasil kelompokmu.

Pilih salah satu hasil untuk dipresentasikan:

KPK dari
4 dan 6

FPB dari
12 dan 18



1 Bilangan yang kami gunakan.

2 Hasil yang kami temukan.

3 Cara kami menyelesaikannya.

4 Kesimpulan jawaban kami.

