



Lembar Kerja Peserta Didik

KPK & FPB

Kelipatan Persekutuan Terkecil dan Faktor Persekutuan Terbesar



Nama :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik dapat:

- Menentukan KPK dari dua bilangan.
- Menentukan FPB dari dua bilangan.
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan KPK dan FPB.





Materi Pembelajaran

Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK)

Kelipatan adalah hasil perkalian suatu bilangan dengan bilangan asli (1, 2, 3, 4, dan seterusnya).

Contoh:

1. Kelipatan 4 = 4, 8, 12, 16, 20, ...

2. Kelipatan 6 = 6, 12, 18, ...

Sehingga KPK dari 4 dan 6 adalah 12

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

Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) adalah kelipatan persekutuan yang paling kecil dari dua bilangan atau lebih.

Contoh: Menentukan KPK dari 4 dan 6

- Kelipatan 4 = 4, 8, 12, 16, ...

- Kelipatan 6 = 6, 12, 18, ...

➔ KPK dari 4 dan 6 adalah 12

KPK sering digunakan untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kejadian berulang, seperti jadwal, lampu berkedip, atau kegiatan rutin.



Materi Pembelajaran

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

Faktor adalah bilangan yang dapat membagi habis suatu bilangan.

Contoh:

- Faktor 12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12
- Faktor 18 = 1, 2, 3, 6, 9, 18

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

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) adalah faktor persekutuan yang paling besar dari dua bilangan atau lebih.

Contoh: Menentukan FPB dari 12 dan 18

- Faktor 12 = 1, 2, 3, 6, 12
 - Faktor 18 = 1, 2, 3, 6, 9, 18
- ➔ FPB dari 12 dan 18 adalah 6

FPB digunakan untuk menyelesaikan masalah pembagian secara adil dan sama banyak, seperti membagi kue, permen, atau kelompok.

LATIHAN SOAL



Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Berikut ini yang merupakan kelipatan dari 3 adalah

A

1, 2, 3, 4, ...

B

6, 9, 12, ...

C

3, 6, 9, 11 ...

2. Berikut yang merupakan faktor dari 12 adalah

A

1, 2, 3, 4, 5, 6

B

1, 2, 3, 4, 6, 12

C

1, 2, 4, 5, 11



Materi Pembelajaran

Cara Menentukan KPK & FPB

- Dengan Menuliskan Kelipatan dan Faktor
 1. Cocok untuk bilangan kecil
 2. Mudah dipahami oleh peserta didik
- Dengan Faktorisasi Prima
 1. Uraikan bilangan menjadi faktor prima
 2. KPK → ambil semua faktor dengan pangkat terbesar
 3. FPB → ambil faktor yang sama dengan pangkat terkecil

Contoh: Menentukan KPK dan FPB dari 12 dan 18

- $12 = 2^2 \times 3$
- $18 = 2 \times 3^2$
- ➔ $\text{KPK} = 2^2 \times 3^2 = 36$
- ➔ $\text{FPB} = 2 \times 3 = 6$

Perbedaan KPK & FPB

KPK	FPB
Kelipatan yang sama	Faktor yang sama
Nilai terkecil	Nilai terbesar
Untuk kejadian berulang	Untuk pembagian sama banyak

LATIHAN SOAL



Faktor Bilangan adalah bilangan- bilangan yang dapat membagi suatu bilangan hingga habis atau tak tersisa.

CONTOH

10	
x	
1	10
2	5

Jadi faktor
bilangan dari 10
adalah

1, 2, 5, dan 10

15	
x	

Jadi faktor
bilangan dari 15
adalah ...

LATIHAN SOAL



Pilihan Ganda!

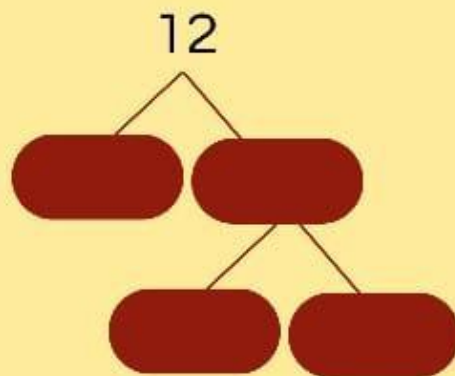
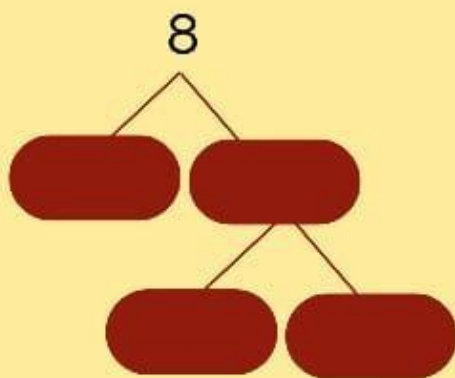
1. Pembagian dari suatu bilangan disebut...
 - a. Faktor
 - b. Bilangan prima
 - c. Kelipatan
 - d. Bilangan bulat
2. KPK dari 2 dan 6 adalah...
 - a. 2
 - b. 6
 - c. 4
 - d. 8
3. Faktor persekutuan dari 8 dan 18 adalah...
 - a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 5
 - c. 1 dan 4
 - d. 1 dan 2
4. FPB dari 8 dan 18 adalah...
 - a. 1
 - b. 3
 - c. 2
 - d. 4

LATIHAN SOAL



Tentukan FPB dan KPK menggunakan Pohon Faktor

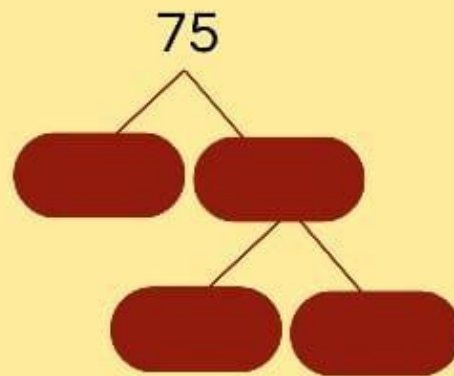
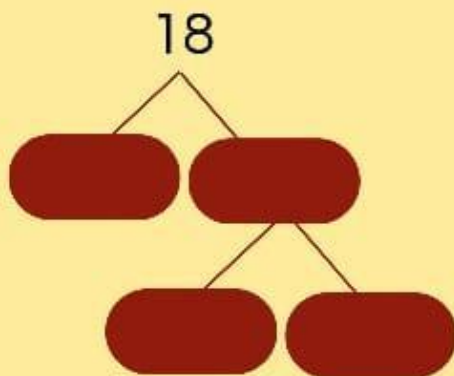
8 dan 12



FPB: _____

KPK: _____

18 dan 75



FPB: _____

KPK: _____

Masalah:

Berapa jumlah kue terbanyak di setiap kotak?

- Faktor 24 =
- Faktor 36 =
- FPB dari 24 dan 36 =
- Jadi, setiap kotak berisi kue.





LATIHAN SOAL



Soal Cerita

1. Tuliskan 5 kelipatan pertama dari bilangan berikut :

4

--	--	--	--	--

7

--	--	--	--	--

2. Tuliskan semua faktor dari bilangan berikut:

10:

18:



LATIHAN SOAL



Soal Cerita

1. Rani berlatih menari setiap 4 hari sekali, sedangkan Sinta setiap 6 hari sekali. Jika hari ini mereka berlatih bersama, setelah berapa hari mereka akan berlatih bersama lagi?

Jawaban:

2. Ayah memiliki 24 apel dan 36 jeruk. Buah-buahan tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa kantong dengan jumlah sama banyak. Berapa buah terbanyak di setiap kantong?

Jawaban:



REFLEKSI DIRI



Beri tanda centang (✓) pada pernyataan yang sesuai:

☐

Saya sudah memahami cara mencari KPK

☐

Saya sudah memahami cara mencari FPB

☐

Saya masih memerlukan bimbingan guru

