

LKPD MATEMATIKA

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) & Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK)

Nama Siswa :	<input type="text"/>	Kelas :	<input type="text"/>
No. Absen :	<input type="text"/>	Tanggal :	<input type="text"/>

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menentukan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari dua bilangan.
2. Siswa dapat menentukan Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari dua bilangan.
3. Siswa dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan FPB dan KPK.

Materi Singkat

FPB (Faktor Persekutuan Terbesar)	KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil)
Bilangan terbesar yang dapat membagi habis dua bilangan atau lebih.	Bilangan terkecil yang dapat dibagi habis oleh dua bilangan atau lebih.
Cara: Faktorisasi prima, ambil faktor yang sama dengan pangkat terkecil .	Cara: Faktorisasi prima, ambil faktor semua dengan pangkat terbesar .
Contoh: FPB dari 12 dan 18 $12 = 2^2 \times 3$ $18 = 2 \times 3^2$ FPB = $2 \times 3 = 6$	Contoh: KPK dari 12 dan 18 $12 = 2^2 \times 3$ $18 = 2 \times 3^2$ KPK = $2^2 \times 3^2 = 36$

Bagian A: Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

1. FPB dari 24 dan 36 adalah ...
a. 4 b. 6 c. 12 d. 18
2. KPK dari 4 dan 6 adalah ...
a. 2 b. 12 c. 18 d. 24
3. Faktor prima dari 30 adalah ...
a. 2, 3, 5 b. 2, 4, 5 c. 3, 5, 6 d. 2, 5, 10
4. KPK dari 8 dan 12 adalah ...
a. 4 b. 16 c. 24 d. 48
5. FPB dari 20 dan 30 adalah ...
a. 5 b. 10 c. 15 d. 20

Bagian B: Isian Singkat

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. FPB dari 16 dan 24 adalah ...

2. KPK dari 5 dan 8 adalah ...

3. Faktorisasi prima dari 48 adalah ...

4. FPB dari 18, 27, dan 36 adalah ...

5. KPK dari 6, 9, dan 12 adalah ...

Bagian C: Soal Uraian / Cerita

Kerjakan soal-soal berikut dengan menuliskan langkah-langkah penyelesaiannya!

1. Rina pergi ke perpustakaan setiap **6 hari** sekali, sedangkan Sinta pergi setiap **8 hari** sekali. Jika mereka pergi bersama pada tanggal **1 September**, pada tanggal berapa mereka akan pergi bersama lagi?

Penyelesaian:

2. Bu Ani memiliki **24 kue coklat** dan **36 kue vanilla**. Kue-kue tersebut akan dibagikan kepada beberapa anak dengan jumlah yang sama rata. Berapa banyak anak yang dapat menerima kue? Berapa kue coklat dan kue vanilla yang diterima masing-masing anak?

Penyelesaian:

3. Tentukan FPB dan KPK dari 45 dan 60 menggunakan metode faktorisasi prima! Tuliskan langkah-langkahnya secara lengkap.

Penyelesaian:



LKPD Matematika — FPB & KPK | Kelas V SD | Dibuat untuk Live Worksheets