LKPD MATEMATIKA

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

Nama Siswa :		Kelas :	
No. Absen :		Tanggal :	

■ 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. **Cara:** Faktorisasi prima, ambil faktor **yang sama** dengan pangkat **terkecil**.	Bilangan terkecil yang dapat dibagi habis oleh dua bilangan atau lebih. **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 x 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

LIVEWORKSHEETS

✏■ 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 cokelat** dan **36 kue vanila**. Kue-kue tersebut akan dibagikan kepada beberapa anak dengan jumlah yang sama rata. Berapa banyak anak yang dapat menerima kue? Berapa kue cokelat dan kue vanila 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:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS