

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

KPK DAN FPB



Nama : _____

Kelas : _____

Asal Sekolah : _____

Kompetensi Inti/Kompetensi Dasar:



3.4 MENJELASKAN FAKTORISASI PRIMA UNTUK MENENTUKAN FPB DAN KPK DARI DUA ATAU TIGA BILANGAN SERTA PENERAPANNYA DALAM PEMECAHAN MASALAH SEHARI-HARI

4.4 MENYELESAIKAN MASALAH YANG BERKAITAN DENGAN FPB DAN KPK DARI DUA ATAU TIGA BILANGAN DALAM BERBAGAI KONTEKS KEHIDUPAN SEHARI-HARI.

TUJUAN PEMBELAJARAN:

- 1. MENENTUKAN FPB DARI DUA BILANGAN**
- 2. MENENTUKAN KPK DARI DUA BILANGAN**



Ayo semangat dan perhatikan langkah - langkah berikut. Kamu pasti bisa!

FAKTOR PERSEKUTUAN BESAR

Contoh Soal:

Tentukan FPB dari bilangan 16 dan 32!

Penyelesaian:

$$16 = 1 \times 16$$

$$32 = 1 \times 32$$

$$16 = 2 \times 8$$

$$32 = 2 \times 16$$

$$16 = 4 \times 4$$

$$32 = 4 \times 8$$

$$16 = 1, 2, 4, 8, 16$$

$$32 = 1, 2, 4, 8, 16, 32$$

Faktor - faktor yang bersekutu yakni 1, 2, 4, 8, 16.

Oleh karena itu, FPB dari 16 dan 32 adalah 16.

KELIPATAN PERSEKUTUAN TERKECIL (KPK)

Contoh Soal:

Tentukan KPK dari bilangan 5 dan 15!

Penyelesaian:

$$5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, \dots$$

$$15 = 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, \dots$$

Faktor - faktor yang bersekutu yakni 15, 30, ...

Oleh karena itu, KPK dari 5 dan 15 adalah 15.

Ayo sekarang kamu coba kerjakan soal berikut dengan menggunakan langkah sebelumnya.

FAKTOR PERSEKUTUAN BESAR

Contoh Soal:

Tentukan FPB dari bilangan 18 dan 27!

Penyelesaian:

KELIPATAN PERSEKUTUAN TERKECIL (KPK)

Contoh Soal:

Tentukan KPK dari bilangan 10 dan 25!

Penyelesaian: