



LKPD MATEMATIKA

FPB & KPK

Ayo Temukan, Pahami, dan Terapkan!

Nama Kelompok : _____
Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
Kelas : _____ Tanggal : _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui model Discovery Learning, murid mampu menentukan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dan Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari dua atau lebih bilangan menggunakan daftar faktor/kelipatan atau faktorisasi prima.
- Murid mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan FPB dan KPK secara tepat, logis, dan melalui kerja sama kelompok.



LANGKAH DISCOVERY LEARNING

- Stimulasi** : Pahami masalah/pertanyaan yang diberikan.
- Identifikasi Masalah** : Tentukan apa yang ditanyakan.
- Pengumpulan Data** : Kumpulkan informasi yang relevan.
- Pengolahan Data** : Temukan pola/strategi (daftar faktor/kelipatan atau faktorisasi prima).
- Pembuktian** : Temukan jawaban dan buktikan.
- Menarik Kesimpulan** : Tuliskan kesimpulan yang diperoleh.



INGAT KONSEP!

- FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) adalah faktor terbesar yang sama dari dua atau lebih bilangan.
 - KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) adalah kelipatan terkecil yang sama dari dua atau lebih bilangan.
- Cara cepat dengan faktorisasi prima:
- FPB → ambil faktor prima yang sama dengan pangkat terkecil.
 - KPK → ambil semua faktor prima dengan pangkat terbesar.



B. AYO BERLATIH!

Tentukan FPB dan KPK dari bilangan berikut menggunakan faktorisasi prima!

1. 24 dan 36

Faktorisasi Prima:

FPB = _____

KPK = _____

2. 16 dan 28

Faktorisasi Prima:

FPB = _____

KPK = _____

3. 18, 24, dan 30

Faktorisasi Prima:

FPB = _____

KPK = _____

4. 12, 18, dan 27

Faktorisasi Prima:

FPB = _____

KPK = _____

Kerja Sama

Diskusikan dengan kelompokmu, bagi tugas, dan pastikan semua anggota memahami!



C. AYO TERAPKAN! (Masalah Kontekstual)

- Ibu memiliki 24 kue cokelat dan 36 kue keju. Kue tersebut akan dibagikan kepada beberapa kotak dengan jumlah kue pada setiap kotak sama dan jenisnya sama. Kotak sebanyak mungkin akan dibuat.
 - Berapa kotak paling banyak yang dapat dibuat?
 - Berapa banyak kue cokelat dan kue keju dalam setiap kotak?

Jawab: _____

- Dua lampu berkedip setiap 12 detik dan 18 detik. Jika kedua lampu berkedip bersamaan pada detik ke-0, pada detik ke berapa berikutnya kedua lampu akan berkedip bersamaan lagi?

Jawab: _____



Semangat Belajar, Hebat Bersama!



D. AYO REFLEKSI!



- Apa yang saya pelajari hari ini?

- Strategi apa yang paling mudah saya pahami?

- Apa manfaat FPB dan KPK dalam kehidupan sehari-hari?

- Bagaimana kerja sama kelompok kami hari ini?

😊 Sangat Baik

😊 Baik

😞 Perlu Ditingkatkan

