

FPB & KPK

Faktor Persekutuan Terbesar & Kelipatan Persekutuan Terkecil

Matematika · Kelas VII SMP

±40 Menit

Total 100 Poin

Progres

0 / 100



Pos 1 — Konsep Dasar FPB & KPK

Drag & Drop

25 Poin

~10 menit

Instruksi: Seret setiap kartu ke keranjang yang tepat — **Konsep Faktor (FPB)** atau **Konsep Kelipatan (KPK)**. Semua 8 kartu benar = 25 poin penuh!

KARTU PERNYATAAN (SERET KE KERANJANG YANG TEPAT)

Bilangan 6 adalah salah satu dari bilangan yang membagi 12 habis-habisan.

12, 24, 36 adalah tiga kelipatan pertama dari angka 12.

Membagi 30 bungkus dan 45 permen ke paling banyak orang secara merata.

Lampu A berkedip tiap 4 detik, Lampu B tiap 6 detik. Kapan bersama?

Angka 3 membagi bilangan 18 tanpa sisa.

Bus A lewat tiap 12 menit, Bus B tiap 8 menit. Kapan tiba bersama lagi?

Membagi 24 buku dan 36 pena ke jumlah kelompok terbanyak tanpa sisa.

$3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12$, ... adalah deretan kelipatan 3.

● Konsep Faktor → FPB

● Konsep Kelipatan → KPK

✓ Periksa jawaban Pos 1



Pos 2 — Simulasi FPB & KPK Interaktif

Slider + Kuis

35 Poin

⌚ ~15 menit

Instruksi: Geser slider untuk memilih dua bilangan. Amati pohon faktor, daftar faktor bersama, serta nilai FPB dan KPK yang muncul otomatis. Setelah memahami, jawab 5 kuis di bawah!

Bilangan A:

12

Bilangan B:

18

12

18

FPB

6

$2^1 \times 3^1$

KPK

36

$2^2 \times 3^2$

Faktor-faktor bilangan:

● = faktor persekutuan (digunakan untuk FPB)

 **Kuis Pos 2** (5 soal × 7 poin)

✓ Periksa jawaban Pos 2



Pos 3 — Analisis Studi Kasus (UTS)

Essay Analitis

40 Poin

⌚ ~15 menit

SOAL STUDI KASUS

Pak Budi seorang pengusaha catering. Ia mendapat pesanan untuk membuat 2 jenis paket: **Paket A membutuhkan 48 buah risol** dan **Paket B membutuhkan 60 buah lumpia**. Ia ingin membuat paket-paket tersebut dengan **jumlah paket terbanyak**, di mana setiap paket berisi risol dan lumpia dengan jumlah sama rata (tidak ada sisa).

Selain itu, ia juga memiliki 2 asisten yang bergantian masuk: **Asisten 1 masuk setiap 4 hari sekali**, **Asisten 2 masuk setiap 6 hari sekali**. Hari ini keduanya masuk bersama.

 **(a) Berapa paket paling banyak yang bisa Pak Budi buat? Gunakan konsep FPB.**

0 kata

RUBRIK PENILAIAN

Faktorisasi prima benar (48 & 60)	5 poin
Menentukan FPB dengan tepat	5 poin
Kesimpulan jawaban jelas	5 poin

 **(b) Berapa hari lagi kedua asisten akan masuk bersama untuk pertama kalinya? Gunakan konsep KPK.**

0 kata

RUBRIK PENILAIAN

Faktorisasi prima benar (4 & 6)	5 poin
Menentukan KPK dengan tepat	5 poin
Kesimpulan jawaban jelas	5 poin

 (c) Tuliskan langkah-langkah penyelesaianmu secara sistematis dan rapi!

0 kata

RUBRIK PENILAIAN (KEJELASAN & KERUNUTAN)

Jawaban tertulis rapi dan logis	4 poin
Mudah dipahami pembaca	3 poin
Ada kesimpulan akhir yang tepat	3 poin

Pastikan semua jawaban sudah terisi sebelum mengumpulkan!



Kumpulkan LKPD & Lihat Skor