📚 LKPD DIGITAL INTERAKTIF

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.**
- **3×1=3, 3×2=6, 3×3=9, 3×4=12, ... adalah deretan kelipatan 3.**

LIVEWORKSHEETS

● 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

12

Bilangan B: 18

18

FPB	KPK
6	36
$2^1 \times 3^1$	$2^2 \times 3^2$

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

LIVEWORKSHEETS

📦 **SOAL STUDI KASUS**

Pak Budi seorang pengusaha katering. 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**

LIVEWORKSHEETS

✏️ **(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**

LIVEWORKSHEETS