



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MISTERI WAKTU BERSAMA

Menemukan KPK dengan Polypad

Misi detektif: cari kapan dua jadwal bertemu kembali!

Nama kelompok: _____

Kelas: V Tanggal: _____

Anggota: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

1. KETUA
mengatur kerja

2. OPERATOR
menggunakan Polypad

3. PENCATAT
menulis temuan

4. JURU BICARA
menyampaikan hasil

TARGET MISI: Menemukan kelipatan persekutuan, menentukan KPK, dan menjelaskan cara berpikir kelompok.

A

KEGIATAN 1: EKSPLORASI "GREENHOUSE"

Pemanasan Polypad • Temukan pola warna yang bertumpuk.

1. Buka Polypad melalui tautan yang diberikan guru.
2. Susun balok merah pada kelipatan 4 (jadwal Tomat) dan balok biru pada kelipatan 6 (jadwal Cabai).
3. Amati angka yang tertutup dua warna. Tumpang tindih merah dan biru akan tampak ungu.

HASIL PENGAMATAN	TULISAN / TEMUAN KELOMPOK
Kelipatan 4 Jadwal Tomat	4, 8, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____
Kelipatan 6 Jadwal Cabai	6, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____
Kelipatan persekutuan (angka ungu)	_____, _____, _____
Angka ungu terkecil (KPK) Kesimpulan	KPK = _____ Tanaman disiram bersama lagi pada hari ke-_____.

INGAT! KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) adalah kelipatan yang sama dan paling kecil dari dua bilangan atau lebih, selain 0.

B**KEGIATAN 2: LATIHAN TERBIMBING**

Tunjukkan pola kelipatanmu. Jangan langsung menulis KPK tanpa memeriksa daftar!

1. KPK DARI 3 DAN 5

Kelipatan 3: _____

Kelipatan 5: _____

KPK = _____

2. KPK DARI 8 DAN 12

Kelipatan 8: _____

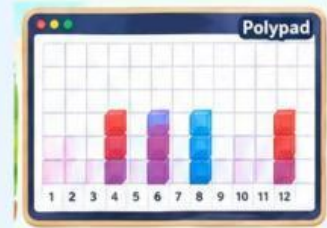
Kelipatan 12: _____

KPK = _____

3. TANTANGAN 3 ANGKA: 2, 3, DAN 4

Gunakan tiga warna berbeda di Polypad. Warnai kelipatan 2, 3, dan 4. Bilangan terkecil selain 0 yang tertumpuk tiga warna adalah: _____.

Jelaskan bagaimana kamu mengetahuinya:



Coba 3 warna!

C**KEGIATAN 3: ANALISIS KONTEKSTUAL**

Soal cerita HOTS • Gunakan KPK untuk memecahkan masalah sehari-hari.

1. PASUKAN LAMPU HIAS

Lampu merah berkedip setiap 5 detik, sedangkan lampu kuning setiap 8 detik. Jika keduanya berkedip bersamaan sekarang, pada detik ke berapa mereka berkedip bersama lagi?

Jawaban dan alasan:



5 detik



8 detik

LANGKAH BANTUAN: Tuliskan kelipatan kedua bilangan, temukan bilangan sama yang paling kecil, lalu jelaskan arti hasilnya dalam soal.

C**KEGIATAN 3: ANALISIS KONTEKSTUAL (LANJUTAN)***Terapkan KPK pada jadwal yang berulang.***2. JADWAL PATROLI**

Satpam Roni berpatroli setiap 15 menit, sedangkan Satpam Budi setiap 20 menit. Mereka berangkat bersama pada pukul 20.00 WIB. Pukul berapakah mereka bertemu lagi di pos?

Langkah 1 - Kelipatan 15: _____

Langkah 2 - Kelipatan 20: _____

KPK = _____ menit.

Waktu bertemu lagi: pukul _____ WIB.

Jelaskan mengapa kamu memilih waktu tersebut:

POS PATROLI

15 menit

20 menit

D**KEGIATAN 4: TANTANGAN KRITIS***Refleksi logika • Buktikan jawabanmu, bukan sekadar menebak.***PERNYATAAN DETEKTIF**

“KPK dari 4 dan 5 adalah 20. Artinya, mereka hanya bertemu sekali di angka 20 dan tidak pernah bertemu lagi.”

Menurut kelompokmu, pernyataan tersebut: ☐ BENAR ☐ SALAH

Berikan alasan logis. Tuliskan contoh kelipatan yang mendukung jawabanmu.

REFLEKSI DIRI

- ☐ Aku bisa menemukan kelipatan persekutuan.
- ☐ Aku bisa menentukan KPK.
- ☐ Aku bisa menjelaskan alasan jawabanku.

TIKET KELUAR

Satu hal yang kupahami hari ini:

Satu hal yang ingin kutanyakan:

PIKIR • EKSPLORASI • TEMUKAN POLANYA • JADI JUARA!