Sekolah Dasar

LEMBAR KERJA MURID (LKM)

MATEMATIKA



Nama Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Murid (LKM)
Faktorisasi Prima dengan Pohon Faktor
Materi KPK dan FPB

FASE C, KELAS VI

Anggota Kelompok :

Hari/ Tanggal :

Capaian Pembelajaran:
Murid menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan KPK dan FPB.

Tujuan Pembelajaran (Pertemuan Ini):

1. **Mengidentifikasi bilangan prima dengan tepat.**
2. **Menguraikan suatu bilangan menjadi faktor-faktor primanya menggunakan pohon faktor.**
3. **Menuliskan bentuk faktorisasi prima suatu bilangan dengan benar.**

Petunjuk Pengerjaan:

1. **Tulis nama kelompok dan seluruh anggota pada tabel identitas di atas.**
2. **Pahami ringkasan materi dan contoh pohon faktor sebelum mengerjakan soal.**
3. **Diskusikan dan kerjakan Kegiatan 1, 2, dan 3 secara berurutan bersama kelompokmu.**
4. **Isi refleksi diri secara jujur di bagian akhir LKM.**



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1: MENGENAL BILANGAN PRIMA

Bilangan prima adalah bilangan asli lebih dari 1 yang hanya memiliki tepat dua faktor, yaitu 1 dan bilangan itu sendiri. Contoh bilangan prima: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ... (Catatan: 2 adalah satu-satunya bilangan prima yang genap, sedangkan 1 bukan bilangan prima.

Ayo Mencoba

Lingkari bilangan yang merupakan bilangan prima pada kotak di bawah ini, lalu tuliskan kembali bilangan prima tersebut pada garis yang tersedia!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Bilangan prima 1 sampai 20 adalah

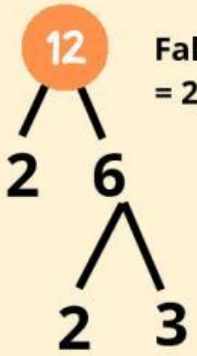
KEGIATAN 2: MEMBUAT POHON FAKTOR & FAKTORISASI PRIMA

Faktorisasi prima adalah cara menyatakan suatu bilangan sebagai perkalian dari bilangan-bilangan prima. Langkah membuat pohon faktor:

1. **Bagilah bilangan dengan bilangan prima terkecil (mulai dari 2, jika tidak bisa bagi dengan 3, 5, 7, dst.).**
2. **Ulangi pembagian pada hasil bagi hingga hasil akhirnya merupakan bilangan prima.**
3. **Lingkari semua bilangan prima pada cabang pohon, lalu tuliskan dalam bentuk perkalian (pangkat).**

Contoh pohon faktor 12 :



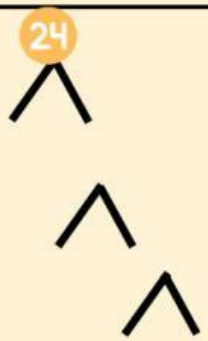


Faktorisasi prima 12 :
= 2×2×3 = 2^2 x 3

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba !

Buatlah pohon faktor dari bilangan-bilangan berikut pada kolom yang tersedia, kemudian tuliskan faktorisasi primanya!

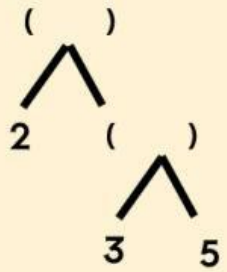
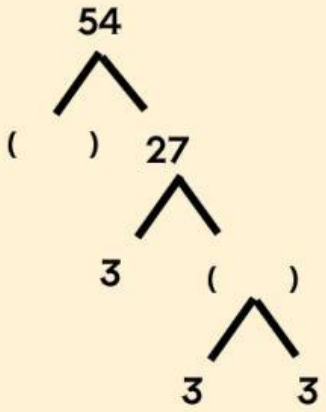
NO.	Bilangan	Pohon faktor	Faktorisasi Prima
1.	18		18 =
2.	24		24 =
3.	30		30 =
4.	36		36 =

LIVEWORKSHEETS

NO.	Bilangan	Pohon faktor	Faktorisasi Prima
5.	40		40 =

KEGIATAN 3: DETEKTIF FAKTORISASI PRIMA (TANTANGAN)

Lengkapilah bagian yang kosong pada pohon faktor berikut, lalu tentukan bilangan asalnya dan faktorisasi primanya!

Tantangan A	Tantangan B
	
Bilangan asal = Faktorisasi Prima =	Bilangan asal = 54 Faktorisasi Prima =

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Diri

Bacalah setiap pernyataan, lalu berilah tanda centang (✓) pada kolom yang paling sesuai dengan apa yang kamu rasakan selama belajar hari ini.

Pernyataan	Sudah Bisa	Bingung
Saya dapat membedakan bilangan prima dan bukan bilangan prima		
Saya dapat membuat pohon faktor dari suatu bilangan dengan tepat.		
Saya dapat menuliskan bentuk faktorisasi prima menggunakan pangkat.		

Seret (drag) emotikon yang sesuai dengan pemahamanmu ke kolom di samping setiap pernyataan



LIVEWORKSHEETS