

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

FPB DAN KPK



KELAS VII SMP/MTs

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bilangan Bulat dengan model Problem Based Learning dengan pendekatan kontekstual berbantuan LKPD murid dapat:

1. menentukan FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) dari dua bilangan dengan tepat.
2. menentukan KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) dari dua bilangan dengan tepat.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah narasi masalah dengan cermat.
2. Diskusikan dan kerjakan LKPD ini secara berkelompok (3–4 orang).
3. Ikuti langkah-langkah yang ada di setiap bagian kegiatan.
4. Waktu Penggerjaan 20 menit
5. Tulis jawaban dengan rapi, lengkap, dan jelas pada kolom yang disediakan.
6. Siapkan diri untuk memaparkan hasil kerja kelompok secara lisan.
7. Kumpulkan LKPD kepada guru setelah selesai

TAUKAH KAMU??



Pernahkah kamu bermain congklak bersama temanmu?

Permainan ini menggunakan lubang-lubang kecil dan biji congklak yang diputar sesuai giliran pemain.

Bayangkan seperti ini:

- Rina meletakkan 1 biji congklak setiap 3 lubang.
- Dina meletakkan 1 biji congklak setiap 4 lubang.

Mereka mulai dari lubang pertama secara bersamaan.

👉 Kira-kira, di lubang ke berapa mereka akan meletakkan biji congklak di tempat yang sama untuk pertama kalinya?

Nah, untuk menjawab itu, kita bisa menggunakan KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) dari 3 dan 4, yaitu 12.

Artinya, mereka akan bertemu di lubang ke-12.

TAUKAH KAMU??



Tapi tunggu dulu...

Kalau Rina dan Dina ingin mengatur ulang papan congklak agar jumlah lubang sama rata dibagi menjadi beberapa bagian untuk latihan strategi, mereka ingin:

- Membagi papan yang memiliki 24 dan 36 lubang ke dalam beberapa bagian dengan jumlah lubang yang sama,
- Tanpa menyisakan lubang.

Untuk itu, mereka perlu mencari FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) dari 24 dan 36, yaitu 12.

Jadi, papan bisa dibagi menjadi 12 bagian yang sama besar.

KEGIATAN 1

A. Pilihlah salah satu jawaban yang kamu anggap benar!!!

1. Berikut ini yng merupakan kelipatan 3 adalah...

a. 1, 2,3,4...

c. 2, 4, 5

b. 6, 9, 12,..

d. 3, 6, 9, 11

2. Berikut ini yang merupakan faktor dari 12.....

a. 1,2 ,3, 4,5,6

c. 1, 2, 4, 11

b. 1, 2, 3, 4, 6, 12

d. 2, 4,5, 6,9

KEGIATAN 2

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !!!

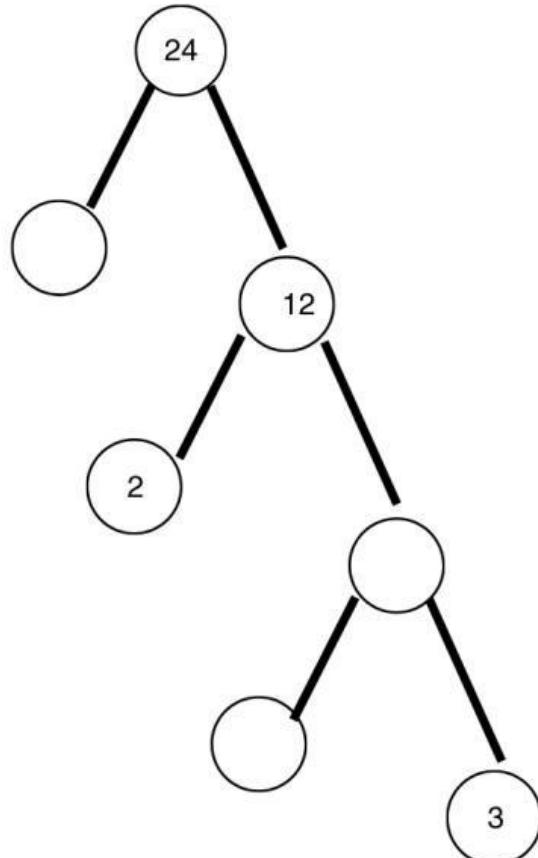
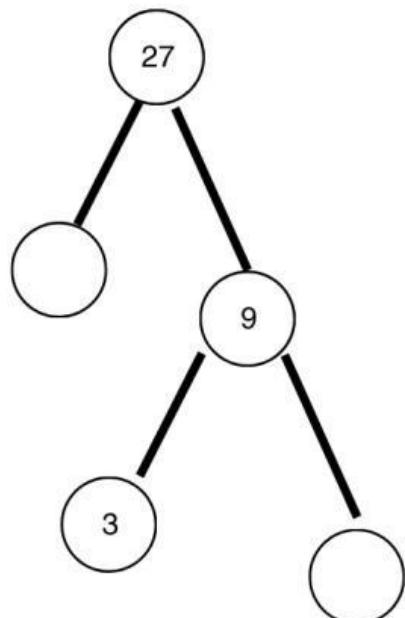
1. Faktor dari 20 adalah.....
2. Kelipatan dari 20 yang kurang dari 100 adalah.....

C. Jawablah pertanyaan dengan tepat !!

- 15, 20, 25, 30, 35, 40 dan 45 merupakan kelipatan dari.....
- 1, 2, 3, 4, 6, dan 12 adalah faktor dari

KEGIATAN 3

D. Lengkapi pohon faktor berikut dan carilah FPB dan KPK nya



$$27 = \dots$$

$$24 = \dots$$

$$\text{KPK } 27 \text{ dan } 24 = \dots$$

$$\text{FPB } 27 \text{ dan } 24 = \dots$$