

LKPD

KPK DAN FPB

KELAS 7 SEMESTER GANJIL



Oleh
Nur Indah Larasati, S.Pd
223125917961

PETUNJUK Pengerjaan

- Kerjakanlah LKPD berikut secara berkelompok
- Jawablah seluruh pertanyaan dengan cermat dan teliti
- Kumpulkanlah LKPD sesuai waktu yang telah ditentukan
- Tanyakan kepada guru apabila ada hal yang tidak kalian pahami

Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan pembelajaran dengan model Think Pair Share, peserta didik diharapkan dapat :

- Menjelaskan faktor dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menentukan Faktor Persekutuan Terbesar dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menjelaskan Kelipatan dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Menentukan Kelipatan Persekutuan Terkecil dari dua bilangan atau lebih dengan tepat
- Dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK dengan tepat

Nama :
No Absen :
Kelompok :

LKPD 2 - FPB

LKPD 2 : Menentukan FPB menggunakan pohon faktor

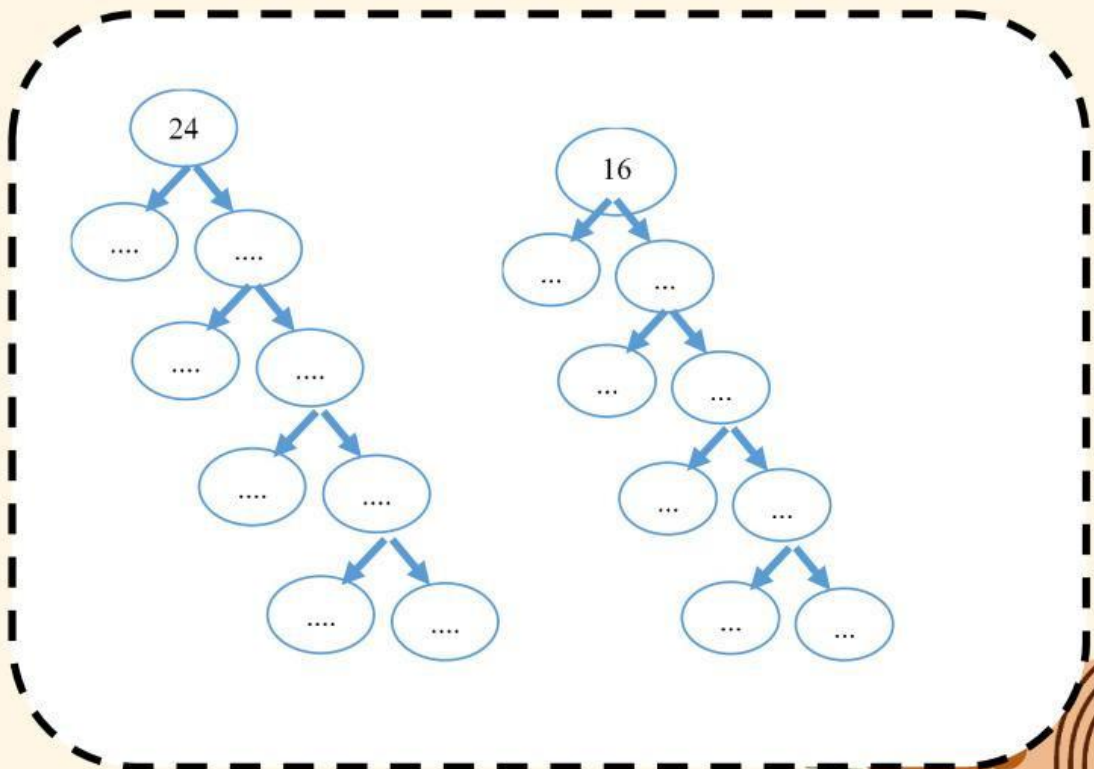
Kalian juga dapat menyelesaikan permasalahan di atas menggunakan pohon faktor yang telah kalian pelajari di SD!

Pohon faktor adalah pembagian suatu bilangan yang digambarkan ke bawah dengan menyatakan pembagian sebagai perkalian dengan bilangan prima.

Langkah-langkah dalam menentukan faktorisasi prima suatu bilangan dengan pohon faktor:

- Bagilah bilangan tersebut dengan bilangan prima terkecil, yaitu 2.
- Jika bilangan tersebut tidak dapat dibagi dengan 2, maka lanjutkan membagi bilangan tersebut dengan bilangan prima selanjutnya, yaitu 3, 5, 7, dan seterusnya.
- Ulangi langkah 1 dan 2 hingga diperoleh hasil akhirnya merupakan dua bilangan prima.

1. Buatlah pohon faktor dari 24 dan 16 !





2. Tentukanlah faktorisasi prima dari kedua bilangan tersebut!

$$24 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \dots$$

$$16 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

3. Tentukanlah faktor persekutuan dari faktorisasi prima kedua bilangan di atas! Kemudian pilihlah faktor mana yang paling besar dan dapat membagi keduanya? Ingat faktor adalah pembagi dari suatu bilangan jadi harus dipilih bilangan yang dapat membagi keduanya yaa 😊

Faktor persekutuan berdasarkan faktorisasi kedua bilangan di atas adalah

..... dan

Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 24 dan 16 adalah=.....

Penyelesaian masalah

Jadi jumlah karung paling banyak yang dibutuhkan oleh Bu Indah untuk mengemas

..... kg Kedelai Grobogan dan kg Kedelai Anjasmoro adalah karung.