

Lembar Kerja Peserta Didik



LKPD

KPK DAN FPB



Anggota Kelompok :



Pertemuan 5

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan faktorisasi prima dari bilangan bulat.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan KPK dan FPB dari bilangan bulat positif.



Orientasi Masalah

Kelipatan Persekutuan Terkecil



Dania dan Kanina berenang bersama pada tanggal 2 Juli 2024. Jika, Dania berenang setiap 3 hari sekali dan Kanina berenang setiap 4 hari sekali. Maka, pada tanggal berapa saja pada bulan Juli Dania dan Kanina akan berenang bersama lagi ?

Membimbing Penyelidikan



JULI 2024

MINGGU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
30	1 ¹	2 ²	3 ³	4 ⁴	5 ⁵	6 ⁶
7 ⁷	8 ⁸	9 ⁹	10 ¹⁰	11 ¹¹	12 ¹²	13 ¹³
14 ¹⁴	15 ¹⁵	16 ¹⁶	17 ¹⁷	18 ¹⁸	19 ¹⁹	20 ²⁰
21 ²¹	22 ²²	23 ²³	24 ²⁴	25 ²⁵	26 ²⁶	27 ²⁷
28 ²⁸	29 ²⁹	30 ³⁰	31 ³¹	1	2	3

7 Juli : Tahun Baru Islam 1446 H

Lingkarilah dengan warna berbeda tanggal disamping sesuai dengan jadwal Kanina dan Dania berenang !

Dari hasil tersebut terlihat bahwa Dania berenang pada tanggal

Sedangkan, Kanina pada tanggal.....

Perhatikan bilangan yang terbentuk dari kedua susunan tersebut. Dari bentuk tersebut terbentuk bilangan kelipatan dari dua bilangan tersebut yaitu,....
Bilangan tersebut disebut dengan **Kelipatan Persekutuan Terkecil**.



Pertemuan 5

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan faktorisasi prima dari bilangan bulat.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan KPK dan FPB dari bilangan bulat positif.



Orientasi Masalah

Faktor Persekutuan Terbesar



Bakpia Tugu Jogja

Nareswari mempunyai 30 bakpia merk "Tugu Jogja" rasa coklat dan 24 bakpia rasa kacang hijau. Nareswari ingin membagikannya kepada temannya dan akan dimasukkan dalam besek. Berapakah besek yang dibutuhkan untuk membungkus bakpia tersebut ? Berapakah bakpia rasa coklat dan kacang hijau pada setiap besek ?

Membimbing Penyelidikan



Untuk menyelesaikan permasalahan Nareswari, kita dapat menggunakan faktorisasi prima dari kedua bilangan tersebut.



Pengembangan dan Penyajian Hasil Karya

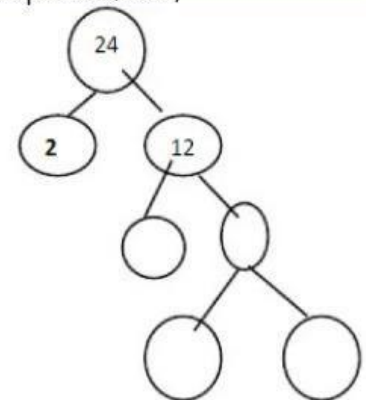
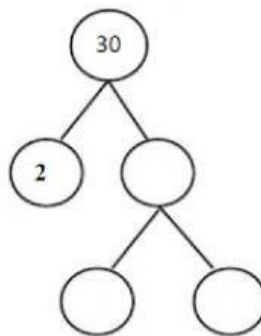


Mari
mencoba !



Bakpia rasa coklat 30 buah
Bakpia rasa kacang hijau 24 buah

Menyatakan bilangan 30 dan 24 ke dalam bentuk faktorisasi prima.
Untuk menentukannya bisa menggunakan bantuan pohon afktor,
sebagai berikut :



Analisis dan Evaluasi



Jadi, faktor dari :

$30 = \dots \times \dots \times \dots$

$24 = \dots \times \dots$

Jadi, hasil dari perkalian nya tersebut yang disebut dengan **Faktorisasi prima**.

sedangkan, faktor terbesar yang sama dari banyaknya bilangan tersebut, disebut **FPB**.

Kerjakan soal berikut !



1. Tentukan faktorisasi prima dari 36 !

Petunjuk : Gambarlah pohon faktor untuk menemukan faktorisasi prima

2. Tentukan faktorisasi prima dari 42 !

Petunjuk : Gambarlah pohon faktor untuk menemukan faktorisasi prima

3. Tentukan faktorisasi prima dari 56 !

Petunjuk : Gambarlah pohon faktor untuk menemukan faktorisasi prima

Kerjakan soal berikut !



4. Tentukan FPB dari bilangan 15 dan 50 !

Petunjuk : Gambarlah pohon faktor untuk menemukan FPB

5. Tentukan FPB dari bilangan 24, 36 dan 72 !

Petunjuk : Gambarlah pohon faktor untuk menemukan FPB

6. Merlin mempunyai 40 buah mangga dan 20 buah Jeruk. Merlin ingin membagikannya pada tetangganya dan akan dimasukan dalam plastik. Berapakah plastik yang dibutuhkan untuk membungkus buah tsb? berapa buah mangga dan buah jeruk pada setiap plastik?