kelas IV

MATEMATIKA
Faktor Prima dan Faktorisasi Prima

Nama Siswa :

SDN 182 Perumnas Cijerah

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran



Dengan membaca modul pembelajaran, peserta didik dapat memahami faktor prima dan faktorisasi prima secara mandiri.



Melalui media liveworksheet, peserta didik dapat menentukan faktor prima dan faktorisasi prima dengan teliti.



Melalui media liveworksheet, peserta didik dapat mengidentifikasi faktor prima dan faktorisasi prima secara mandiri.

LIVEWORKSHEETS

Bilangan Prima

Sebelum mempelajari materi faktorisasi prima, berikut bilangan prima dari 1-100 yang harus kamu ketahui!



bilangan prima adalah bilangan yang hanya memiliki dua faktor yaitu bilangan 1 dan bilangan itu sendiri.

Contoh : bilangan prima 2

2 hanya memiliki dua faktor yaitu 1 dan 2.

LIVEWORKSHEETS

Faktor Prima

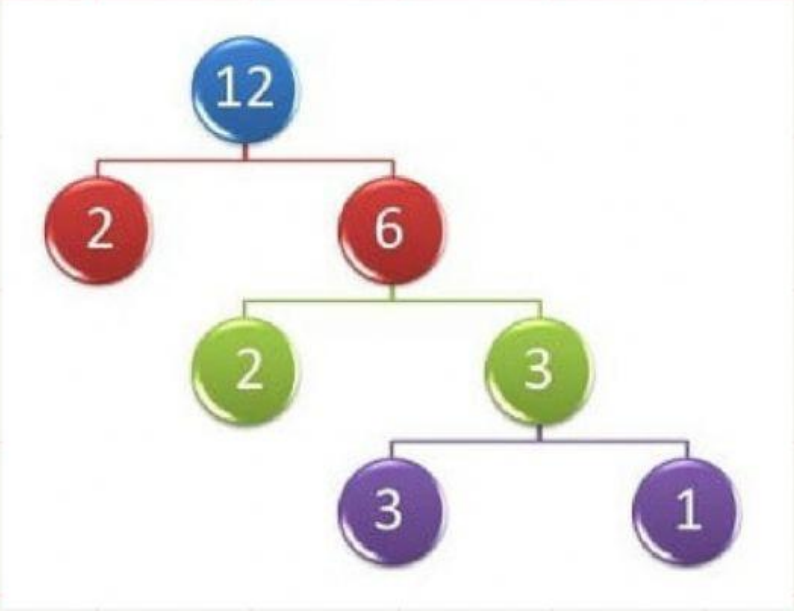
Faktor prima adalah bilangan prima yang dapat membagi habis bilangan tersebut.

Contoh:
Faktor prima dari 12 adalah ....
Seperti pada faktor diatas, 12 harus dibagi dengan berbagai bilangan yang dapat membagi habis.
12 : 1 = 12
12 : 2 = 6
12 : 3 = 4
Dari pembagian diatas dapat diamati bahwa hasil dari proses pembagian diatas terdapat bilangan prima diantaranya 2 dan 3.
Sehingga faktor prima dari 12 adalah 2 dan 3.

LIVEWORKSHEETS

Faktorisasi Prima

Faktorisasi prima adalah perkalian bilangan-bilangan prima dari suatu bilangan.



Untuk membuat pohon faktor pada sebelah kiri dituliskan bilangan-bilangan prima yang dapat membagi bilangan tersebut.

Faktorisasi prima dapat dilihat dari bagian kiri pohon faktor di atas.

Berdasarkan pohon faktor diatas, faktorisasi prima dari 12 adalah 2 x 2 x 3

LIVEWORKSHEETS

Perbedaan Faktor Prima dan Faktorisasi Prima

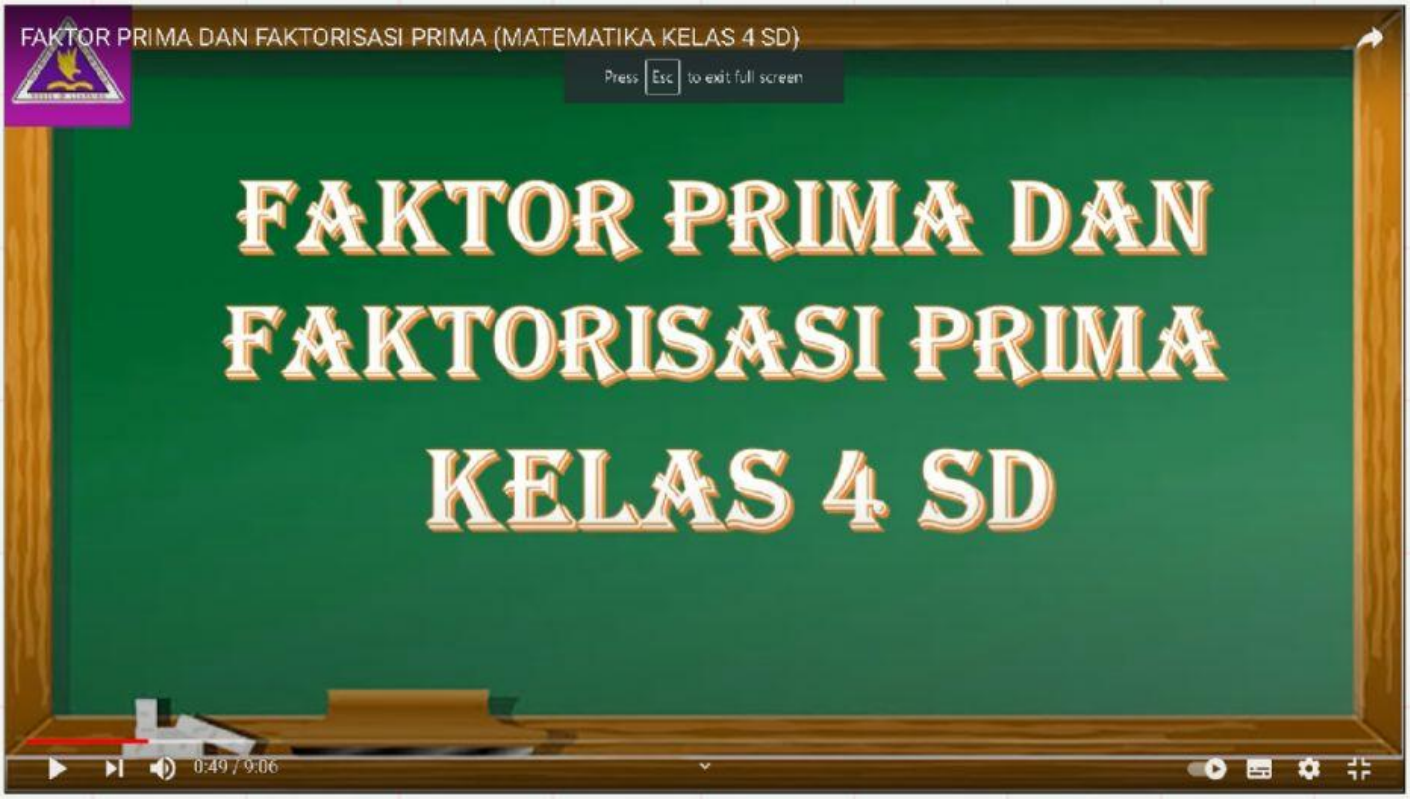
Berdasarkan penjelasan di atas, maka terdapat perbedaan antara dua hal ini. Perbedaan tersebut diantaranya:

- Faktor prima merupakan bilangan prima yang membagi habis suatu bilangan.
- Sedangkan faktorisasi prima adalah perkalian bilangan-bilangan prima dari suatu bilangan.
- Dari cara penulisan hasil :

faktor prima dari 12 adalah 2 dan 3
faktorisasi prima dari 12 adalah 2 x 2 x 3

LIVEWORKSHEETS

Video Tentang Faktor Prima dan Faktorisasi Prima



Klik video di atas atau copy link youtube di bawah ini

Link Youtube :
https://youtu.be/eRyFgHWaLGw

LIVEWORKSHEETS

LKPD
FAKTOR PRIMA
DAN
FAKTORISASI PRIMA

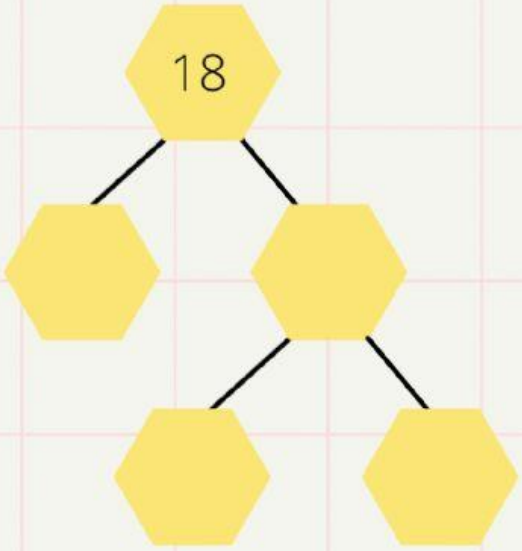
Perhatikan angka di bawah ini! Klik kotak pada angka yang merupakan **"Bilangan Prima"** di bawah ini!



LIVEWORKSHEETS

Lengkapi pohon faktor berikut! Lalu tuliskan bentuk faktor prima dan faktorisasi primanya!

1. Faktor prima dan faktorisasi prima dari 18!



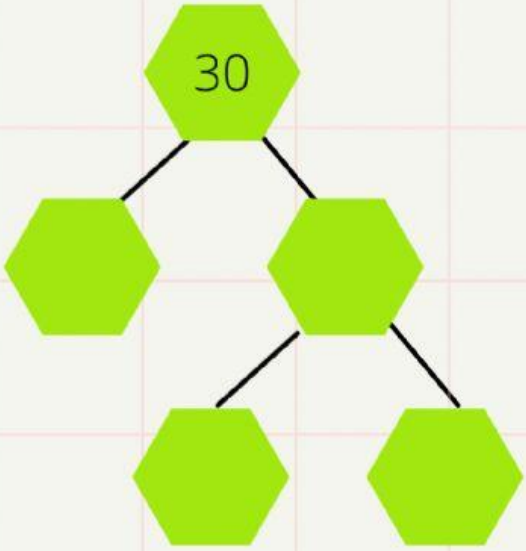
Faktor Prima dari 18 adalah:

... dan ...

Faktorisasi prima dari 18 adalah :

. . . . X . . . . X . . .

2. Faktor prima dan faktorisasi prima dari 30!



Faktor Prima dari 30 adalah:

... , ... dan ...

Faktorisasi prima dari 30 adalah :

. . . . X . . . . X . . .

LIVEWORKSHEETS