

Ayo belajar dari rumah

**LKPD**

**KPK dan FPB**



## Kompetensi Dasar

3.6 Menjelaskan dan menentukan faktor persekutuan, faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan, dan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktor persekutuan, faktor persekutuan terbesar (FPB), kelipatan persekutuan, dan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari dua bilangan berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.





## Indikator

3.6.5 Menentukan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK

4.6.5 Menggunakan FPB dan KPK dalam menyelesaikan suatu masalah nyata.



# Tujuan Pembelajaran

1. Melalui video yang kirim guru melalui WAG, siswa dapat membandingkan antara penyelesaian masalah yang berkaitan dengan FPB dan KPK dengan teliti dan tepat bersama teman kelompoknya yang berdekatan dengan rumah. (Hots)
2. Melalui video youtube yang dikirim guru, siswa menganalisis ciri-ciri dari penyelesaian masalah yang berkaitan tentang penggunaan FPB dan KPK dalam menyelesaikan suatu masalah nyata, siswa mampu menyelesaikan soal FPB dan KPK secara tepat dan berani.  
(Hots)





### Tahukah Kalian



$$8 = 2^3 \quad 12 = 2^2 \times 3$$

KPK dari 8 dan 12  
adalah

$$2^3 \times 3 = 8 \times 3 = 24.$$

### Ayo Mencoba

1. Tentukan KPK dua bilangan berikut,

a. 10 dan 12

b. 15 dan 20

c. 18 dan 20

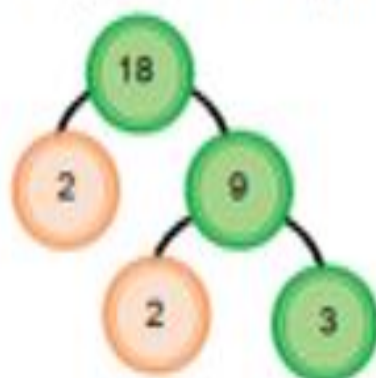
d. 38 dan 40

e. 42 dan 54

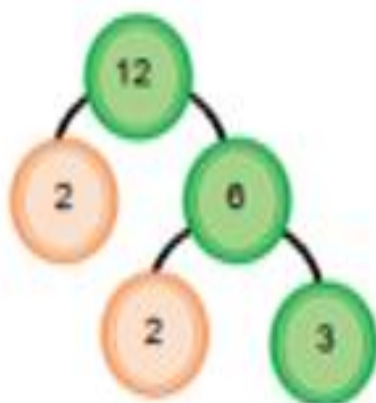


## Cara Lain

Menentukan FPB dengan Faktorisasi prima.



$$18 = 2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2$$



$$12 = 2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$$

Bagaimana menentukan FPB dari 18 dan 12

1. Faktor dari 18 adalah  $2 \times 3^2$
2. Faktor dari 12 adalah  $2^2 \times 3$
3. Faktor persekutuan terbesar dari 18 dan 12 adalah

$$2 \times 3 = 6$$

Tulishlah di buku tulismu.



### Ayo Mencoba

1. Tentukan FPB dua bilangan berikut dengan menggunakan faktor persekutuan.
  - a. 6 dan 9
  - b. 9 dan 12
  - c. 12 dan 18
  - d. 20 dan 30
  - e. 32 dan 48



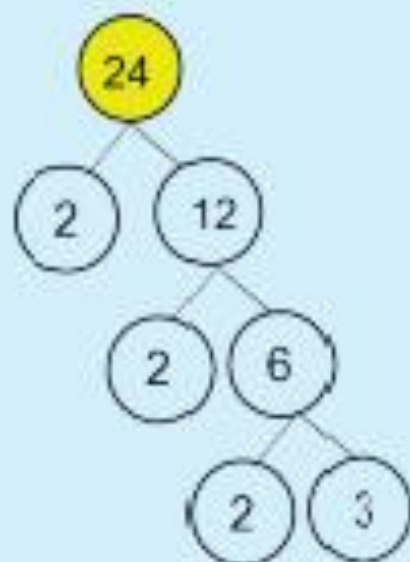
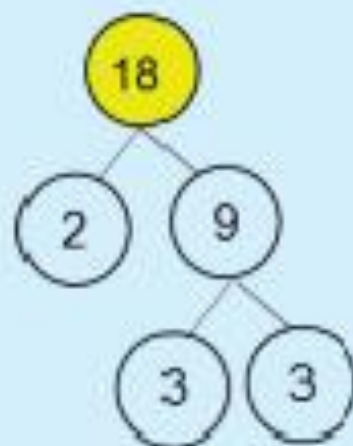




## Ayo Mencoba



## Tahukah Kalian



$$18 = 2 \times 3^2$$

$$24 = 2^3 \times 3$$

FPB dari 18 dan 24

adalah  $2 \times 3 = 6$

KPK dari 18 dan 24

adalah  $2^3 \times 3^2 = 72$

1. Udin dan Beni berenang bersama-sama pada tanggal 8 Desember 2017. Udin berenang setiap 4 hari sekali, dan Beni setiap 5 hari sekali. Pada tanggal berapa mereka akan berenang bersama-sama untuk kedua kalinya?
2. Siti berkunjung ke perpustakaan setiap 2 hari sekali. Sedangkan Meli berkunjung ke perpustakaan setiap 3 hari sekali. Setiap berapa hari sekali Siti dan Meli pergi ke perpustakaan bersama-sama?



Gambar 2.9 Perpustakaan

Sumber: <http://sd2wojo.blog-spot.co.id/2014/04/perpustakaan-id-2-wojo.html>

3. Dayu mempunyai 24 permen coklat dan 45 permen susu. Permen tersebut akan dimasukkan dalam plastik dengan isi yang sama. (a) Ada berapa plastik untuk permen tersebut? (b) Berapa permen coklat dan permen susu pada masing-masing plastik?
4. Edo mempunyai 56 pulpen dan 80 pensil. Edo ingin membagikannya pada teman-teman dan akan dimasukkan dalam plastik. Berapakah plastik yang dibutuhkan untuk membungkus pulpen dan pensil? Berapa pulpen dan pensil pada setiap plastik?



SELAMAT

BELAJAR

MATEMATIKA

(KPK DAN FPB)



<https://forms.gle/rBGh8WB5sFiAU7cS9> Pasword Weninggalih

