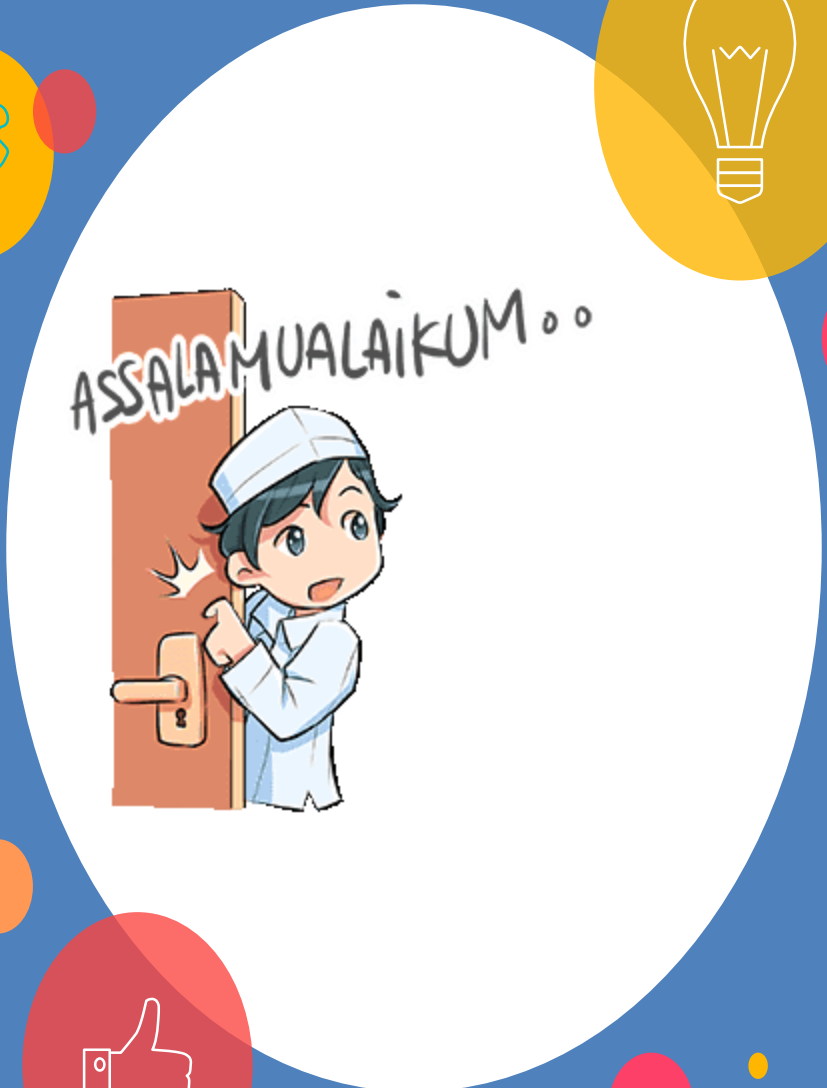
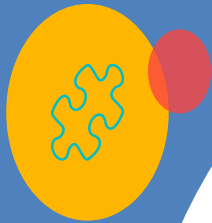




Diajukan untuk memenuhi tugas media pembelajaran Daring PPG Daljab  
2020





# MATEMATIKA FPB dan KPK

Oleh :  
Dani Awaludin S.Pd



**Ayo belajar dari rumah**

**KLS 4 SD**  
**KPK dan FPB**





# Tujuan Pembelajaran

1. 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. 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)







## Baca Teks Ini Dengan Teliti Ya.....

FPB dan KPK merupakan singkatan dari faktor persekutuan terbesar dan kelipatan persekutuan terkecil. FPB dan KPK dapat ditentukan dengan menggunakan tiga cara, yaitu dengan menuliskan faktor dan kelipatan, dengan membuat pohon faktor, dan dengan tabel. Cara yang paling umum digunakan adalah dengan pohon faktor. Dengan pohon faktor kamu dapat menghitung persekutuan untuk bilangan besar dan kecil, menentukan faktor prima, sekaligus menentukan faktorisasi prima.



# Materi Pembelajaran



Ayo..... tonton videonya

<https://www.youtube.com/watch?v=xqLSUg8L3Jw>

<https://www.youtube.com/watch?v=9ixrAybTSEo>

## Contoh Soal Cerita

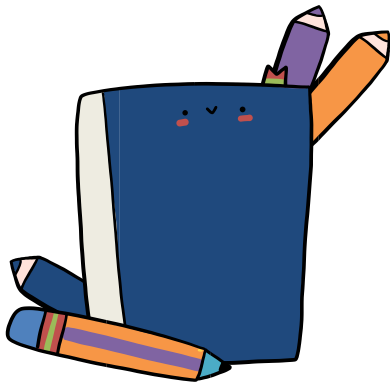


1. Budi memiliki tiga jenis permen. Ada 28 permen warna merah, 42 permen warna hijau, dan 56 permen warna biru.

Permen-permen tersebut akan dimasukkan ke dalam kantong. Setiap kantong berisi ketiga jenis permen sama banyak.

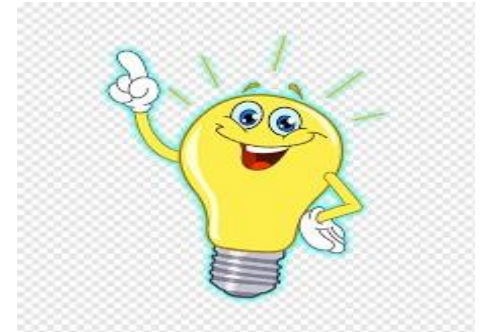
Berapa jumlah kantong maksimal yang harus dimiliki Budi untuk memasukkan permen?



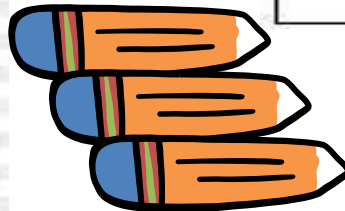


## Jawab

Permen dikelompokkan. Perhatikan pula adaka kata “jumlah kantong maksimal”. Berarti masalah diselesaikan dengan



<u>Pembagi</u>	28	42	56
2	14	21	28
2	7	21	14
2	7	21	7
7	1	3	1
3	1	1	1



FPB.

FPB dari 24, 42, dan 56 =  $2 \times 7 = 14$ .

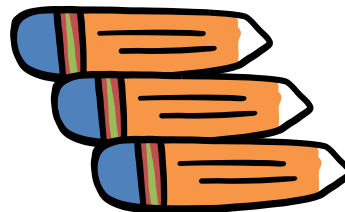
Jadi, kantong yang harus dimiliki Budi maksimal berjumlah 14 buah.

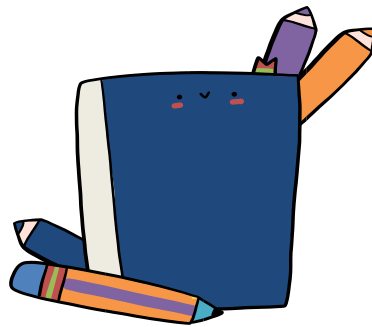


## Contoh Soal Cerita



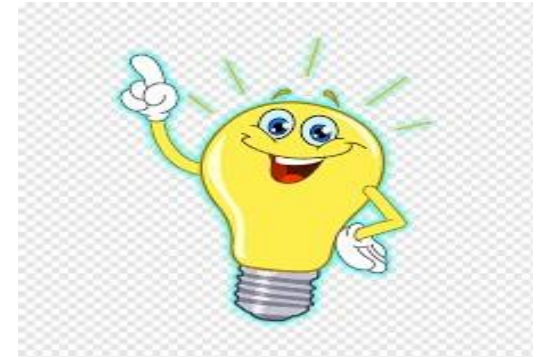
2. Di sebuah halaman gedung terdapat lampu merah yang menyala setiap 15 detik, lampu biru menyala setiap 25 detik, dan lampu hijau yang menyala setiap 50 detik. Jika awalnya semua lampu dinyalakan bersamaan, setiap berapa detik lampu akan menyala bersamaan?





## Jawab

Lampu menyala bersama dan terdapat kata kunci “setiap” dalam soal. Berarti masalah diselesaikan dengan KPK.

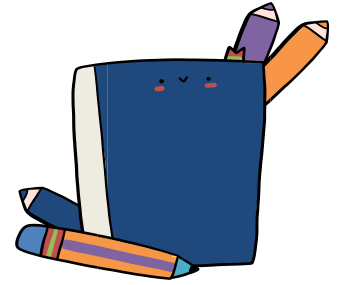


KPK dari 15, 25, dan 50 =  $5 \times 5 \times 3 \times 2 =$

<u>Pembagi</u>	28	42	56
2	14	21	28
2	7	21	14
2	7	21	7
7	1	3	1
3	1	1	1



150 Jadi, ketiga lampu akan menyala bersama setiap 150 detik .







Soal cerita

<https://www.youtube.com/watch?v=A1o14IgMDIw>

[https://www.youtube.com/watch?v=RAb\\_RzUuwmA](https://www.youtube.com/watch?v=RAb_RzUuwmA)



**THANK  
YOU!**