



LKPD

Matematika

KPK dan FPB

Nama: _____

Kelas: _____



KELOMPOK 7





TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa dapat:

- 
1. Menjelaskan pengertian KPK dan FPB.
 2. Menentukan KPK dari dua bilangan.
 3. Menentukan FPB dari dua bilangan.
 4. Menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan KPK dan FPB.
 5. Bisa mengerjakan soal prima



KELOMPOK 7

MATERI SINGKAT

Kelipatan

Kelipatan adalah hasil perkalian suatu bilangan dengan bilangan asli.

Contoh:

Kelipatan 3 = 3, 6, 9, 12, 15, ...

Faktor

Faktor adalah bilangan yang dapat membagi suatu bilangan sampai habis.

Contoh:

Faktor dari 12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12

KPK

KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) adalah kelipatan yang sama dari dua bilangan atau lebih yang nilainya paling kecil.

Tentukan KPK dari 6 dan 8!

Kelipatan 6 = 6, 12, 18, **24**, 30, ...

Kelipatan 8 = 8, 16, **24**, 32, ...

Kelipatan yang sama = **24**

➡ KPK = **24**

FPB

FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) adalah faktor yang sama dari dua bilangan atau lebih yang nilainya paling besar.

Contoh:

Tentukan FPB dari 12 dan 18!

Faktor 12 = 1, 2, 3, 4, **6**, 12

Faktor 18 = 1, 2, 3, **6**, 9, 18

Faktor yang sama = 1, 2, 3, **6**

➡ FPB = **6**

KELOMPOK 7



MENENTUKAN FPB

Tentukan FPB dari 12 dan 18!

Faktor 12 =

Faktor 18 =

FPB =



Tentukan FPB dari 16 dan 20!

Faktor 16 =

Faktor 20 =

FPB =



KELOMPOK 7

MENENTUKAN KPK

Tentukan KPK dari 4 dan 6!

Kelipatan 4 =

Kelipatan 6 =

KPK =



Tentukan KPK dari 5 dan 8!

Kelipatan 5 =

Kelipatan 8 =

KPK =



KELOMPOK 7



SOAL CERITA

1

Rina berlatih menari setiap 4 hari sekali, dan Sinta setiap 6 hari sekali. Jika hari ini mereka berlatih bersama, berapa hari lagi mereka akan berlatih bersama kembali?



2

Pak Budi mempunyai 24 permen dan 36 cokelat. Semua akan dibagikan kepada anak-anak dengan jumlah yang sama dan tidak bersisa. Berapa jumlah anak terbanyak yang dapat menerima permen dan cokelat tersebut?



KELOMPOK 7



BILANGAN PRIMA

Bilangan prima = bilangan yang pembagiannya adalah bilangan 1 dan bilangan itu sendiri.

LINGKARILAH YANG MERUPAKAN BILANGAN PRIMA!!



KELOMPOK 7



TEMUKAN PUZZLE!!



12 & 18	15 & 25	8 & 16	4 & 20
30 & 20	24 & 36	5 & 7	14 & 7
18 & 36	9 & 8	21 & 28	32 & 40
27 & 4	10 & 22	16 & 12	26 & 39

Seret dan letakan gambar untuk melengkapi puzzle, dengan menentukan kpk dan fpb terlebih dahulu

KPK: 72
FPB: 12



KPK: 108
FPB: 1



KPK: 16
FPB: 8



KPK: 36
FPB: 18



KPK: 14
FPB: 7



KPK: 36
FPB: 6



KPK: 48
FPB: 4



KPK: 60
FPB: 10



KPK: 20
FPB: 4



KPK: 110
FPB: 2



KPK: 160
FPB: 8



KPK: 84
FPB: 7



KPK: 75
FPB: 5



KPK: 72
FPB: 1



KPK: 35
FPB: 1



KPK: 78
FPB: 13



KELOMPOK 7