LKPD MATEMATIKA

Materi: KPK DAN FPB



Nama:

Kelas:

Tanggal:

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1



1. Menjelaskan pengertian KPK dan FPB.

2



2. Menentukan KPK dan FPB dari dua bilangan.

3



3. Menyelesaikan masalah sehari-hari menggunakan KPK dan FPB.



Saya siap belajar!

LIVEWORKSHEETS

MATERI SINGKAT

A. KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil)

KPK adalah kelipatan persekutuan dari dua bilangan atau lebih yang memiliki nilai paling kecil.

Contoh:

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

Kelipatan 4 = 4, 8, 12, 16, ...

KPK dari 3 dan 4 adalah 12.



B. FPB (Faktor Persekutuan Terbesar)

KPB adalah faktor persekutuan dari dua bilangan atau lebih yang memiliki nilai paling besar.

Contoh:

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

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

FPB dari 12 dan 18 adalah 6.





Perbedaan KPK dan FPB

Konsep	Yang dicari	Ciri
KPK	kelipatan yang sama	paling kecil
FPB	faktor yang sama	paling besar

Tips

- KPK biasanya digunakan untuk masalah kejadian berulang atau bersamaan.
- FPB biasanya digunakan untuk membagi benda menjadi kelompok sama banyak tanpa sisa.



LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH!

Latihan 1 – Pilihan Ganda

1. KPK dari 4 dan 6 adalah ....

   A. 8 B. 10 C. 12 D. 24

2. FPB dari 16 dan 24 adalah ....

   A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

3. KPK biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah ....

   A. Membagi benda sama banyak
   B. Menentukan kejadian yang berulang bersamaan
   C. Mengukur panjang benda
   D. Menghitung luas bangun datar

Latihan 2 – Isian Singkat

4. Kelipatan 5 yang paling kecil dan lebih dari nol adalah ....

5. Faktor terbesar dari 20 adalah ....

6. FPB dari 15 dan 25 adalah ....

LIVEWORKSHEETS

SOAL CERITA KPK

Bacalah cerita berikut dan jawablah pertanyaannya!

Soal 1 - Jadwal Kegiatan

Rina mengikuti kegiatan membaca setiap 4 hari sekali, sedangkan Siti mengikuti kegiatan membaca setiap 6 hari sekali. Pada hari Senin, mereka mengikuti kegiatan membaca bersama-sama.

a. Berapa hari sekali mereka akan mengikuti kegiatan bersama-sama lagi?

b. Operasi matematika apa yang digunakan?

c. Tuliskan perhitunganmu!

Soal 2 - Lampu Berkedip

Lampu merah berkedip setiap 6 detik, sedangkan lampu biru berkedip setiap 8 detik. Kedua lampu berkedip bersama-sama pada pukul 19.00.00.

a. Berapa detik lagi kedua lampu akan berkedip bersama-sama?

b. Tuliskan kelipatan dari 6 dan 8!

c. Tentukan KPK dari kedua bilangan tersebut!



LIVEWORKSHEETS

SOAL CERITA FPB

Soal 3 – Membagikan Buah

Ibu mempunyai 24 buah apel dan 36 buah jeruk. Buah-buahan tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa kantong dengan jumlah apel dan jeruk yang sama pada setiap kantong. Semua buah harus habis terbagi tanpa sisa.

a. Berapa jumlah kantong terbanyak yang dapat dibuat?

b. Berapa apel dalam setiap kantong?

c. Berapa jeruk dalam setiap kantong?

Soal 4 – Paket Alat Tulis

Pak Guru mempunyai 30 pensil dan 45 penghapus. Semua alat tulis akan dibagikan ke dalam beberapa paket dengan isi yang sama banyak tanpa sisa.

a. Berapa paket terbanyak yang dapat dibuat?

b. Berapa pensil dalam setiap paket?

c. Berapa penghapus dalam setiap paket?

REFLEKSI

Lengkapi kalimat berikut:

1. Hari ini saya belajar tentang ....
2. Saya sudah memahami ....
3. Bagian yang masih sulit bagi saya adalah ....

Matematika menjadi mudah jika kita mau mencoba dan berlatih!

LIVEWORKSHEETS