

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

FPB & KPK

NAMA: _____ KELAS: _____





TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan faktorisasi prima untuk menentukan FPB dan KPK dari dua atau lebih bilangan.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan FPB dan KPK.



LANGKAH KERJA



1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan
2. Bacalah setiap instruksi yang diberikan dengan cermat
3. Jawablah pertanyaan sesuai instruksi yang diberikan dengan benar
4. Periksa kembali jawaban yang telah dijawab
5. Tanyakanlah pada guru jika mengalami kesulitan
6. Jika sudah selesai, klik tombol finish yang ada pada akhir LKPD

KPK

(KELIPATAN PERSEKUTUAN TERKECIL)

Memahami Masalah Kontekstual



Baca dan cermati permasalahan kontekstual berikut ini.

Di sebuah sekolah, kegiatan ekstrakurikuler basket diadakan setiap 8 hari sekali, sedangkan ekstrakurikuler pramuka diadakan setiap 6 hari sekali. Hari ini, kedua ekstrakurikuler tersebut dilaksanakan bersamaan. Berapa hari lagi kedua ekstrakurikuler tersebut akan dilaksanakan bersamaan kembali?

Menjelaskan Masalah Kontekstual



Tuliskan informasi apa saja yang diperoleh dan jelaskan mengapa permasalahan tersebut berkaitan dengan KPK.



Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Hitung faktorisasi prima dari kedua bilangan

Ambil faktor-faktor prima dengan pangkat tertinggi dari masing-masing bilangan untuk menentukan KPK.

KPK =

Jadi, kedua ekstrakurikuler akan diadakan bersamaan kembali hari lagi.

6

8

24

12

Bandingkan hasilnya dengan temanmu!



FPB

(FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR)

Memahami Masalah Kontekstual



Baca dan cermati permasalahan kontekstual berikut ini.

Pak Andi memiliki 36 buah jeruk dan 48 buah apel. Ia ingin membagikan buah-buahan tersebut ke dalam beberapa kantong plastik dengan jumlah jeruk dan apel yang sama banyak di setiap kantong, dan tidak ada buah yang tersisa. Berapa kantong maksimum yang dapat digunakan oleh Pak Andi?

Menjelaskan Masalah Kontekstual



Tuliskan informasi apa saja yang diperoleh dan jelaskan mengapa permasalahan tersebut berkaitan dengan FPB.



Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Hitung faktorisasi prima dari kedua bilangan

Ambil faktor yang sama dengan pangkat terkecil untuk mencari FPB.

FPB =

Jadi, banyak kantong maksimum yang digunakan Pak Andi untuk membagi buah sama banyak adalah kantong.

48

36

24

12

Bandingkan hasilnya dengan temanmu!



Kesimpulan



Bagaimana kalian menjelaskan perbedaan penggunaan FPB dan KPK dalam masalah sehari-hari?