



Nama : Kelas : Tanggal :



Tujuan Pembelajaran

- 1 Melalui video dan slide PowerPoint, murid mampu menganalisis Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari dua bilangan dengan tepat. (C4)
- 2 Melalui LKM digital menggunakan Liveworksheets, murid mampu mengevaluasi ketepatan hasil penentuan KPK disertai alasan yang tepat. (C5)
- 3 Melalui LKM digital menggunakan Liveworksheets, murid mampu mempraktikkan cara menentukan KPK dengan tepat. (P3)



Petunjuk Pengerjaan

- 1 Berdoalah sebelum memulai kegiatan.
- 2 Bacalah cerita dan setiap soal dengan teliti.
- 3 Kerjakan setiap misi sesuai petunjuk.
- 4 Isi kotak jawaban, pilih jawaban, atau seret jawaban sesuai instruksi.
- 5 Periksa kembali jawabanmu sebelum mengirimkan hasil pekerjaan.



Ayo, Bantu Dina!

Di taman bermain, lampu merah berkedip setiap 4 detik, sedangkan lampu biru berkedip setiap 6 detik. Awalnya, kedua lampu berkedip bersama. Dina ingin mengetahui kapan keduanya akan berkedip bersama lagi, tetapi ia masih bingung menemukan bilangan yang sama dari kedua urutan kelipatan tersebut.



Aktivitas 1 Lengkapi Kelipatannya

Tuliskan enam kelipatan positif pertama dari setiap bilangan.

Kelipatan 4	1	2	3	4	5	6
Kelipatan 6	1	2	3	4	5	6



Aktivitas 2 Temukan Bilangan yang Sama

- 1 Tuliskan bilangan yang sama yang muncul pada kedua daftar kelipatan!
- 2 Menurutmu, bilangan manakah yang perlu dipilih untuk menentukan waktu kedua lampu berkedip bersama lagi?

Misi 2 Detektif Jawaban

Dina meminta bantuan teman-temannya untuk menemukan cara yang tepat. Perhatikan pendapat mereka berikut.



KPK dari 4 dan 6 adalah 10 karena $4 + 6 = 10$.

Bima

KPK dari 4 dan 6 harus dicari dengan menentukan kelipatan yang sama, lalu memilih yang terkecil.

Siti



Aktivitas 1 Nilai Pendapat Mereka

1 Pendapat siapa yang benar?

A Bima

C Keduanya benar

B Siti

D Keduanya salah

2 Mengapa kamu memilih jawaban tersebut? Jelaskan alasanmu!



Misi 3

Buktikan Cara Menentukan KPK

Aktivitas 1 Gunakan Daftar Kelipatan

Tentukan KPK dari 6 dan 8 dengan menuliskan daftar kelipatan.

Kelipatan 6:
6, 12, 18, ...
Kelipatan 8:
8, 16, 24, ...

Kelipatan 6

1	2	3	4	5	6

Kelipatan 8

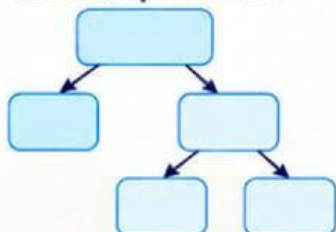
1	2	3	4	5	6

KPK dari 6 dan 8 adalah ...

Aktivitas 2 Gunakan Faktorisasi Prima

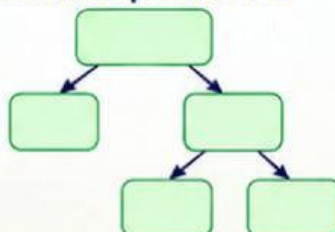
Tentukan KPK dari 8 dan 12 dengan cara faktorisasi prima.

Faktorisasi prima dari 8



Bentuk faktorisasi prima dari 8:

Faktorisasi prima dari 12



Bentuk faktorisasi prima dari 12:

KPK dari 8 dan 12 adalah ...