



E-MODUL

MATEMATIKA

KPK



Charoline Tata
Indrian
210401140174



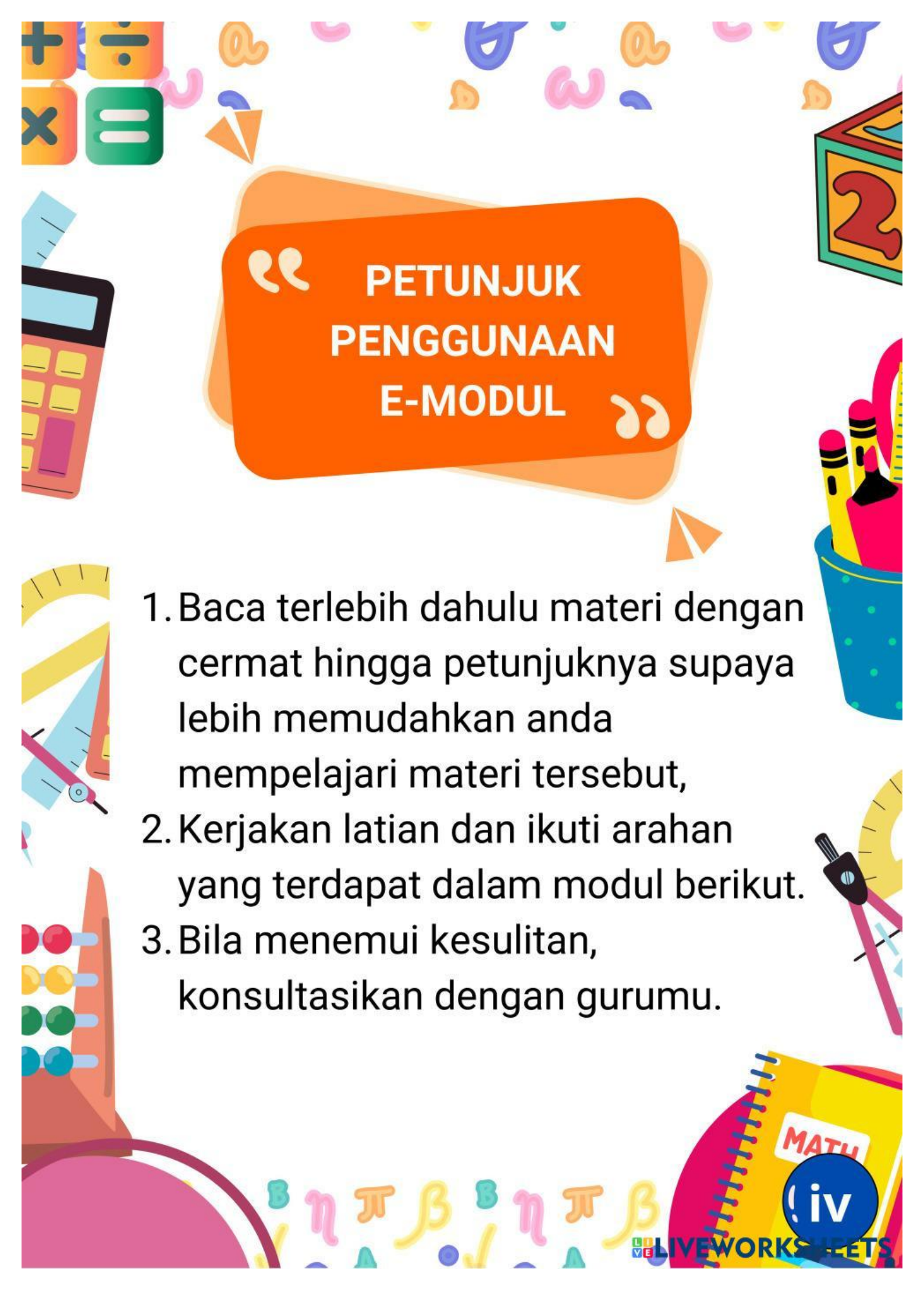
Untuk Kelas
V SD/MI

Kata Pengantar

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa atas berkat dan bimbingannya, penulis menyelesaikan penyusunan E-modul ini dengan baik. E-Modul yang disusun ini membahas tentang KPK(Kelipatan Persekutuan Terkecil) yang ditunjukkan untuk peserta didik khususnya siswa Sekolah Dasar, agar lebih memudahkan mereka dalam memahami konsep dasar pembelajaran matematika, khususnya pada materi KPK yang diajarkan.

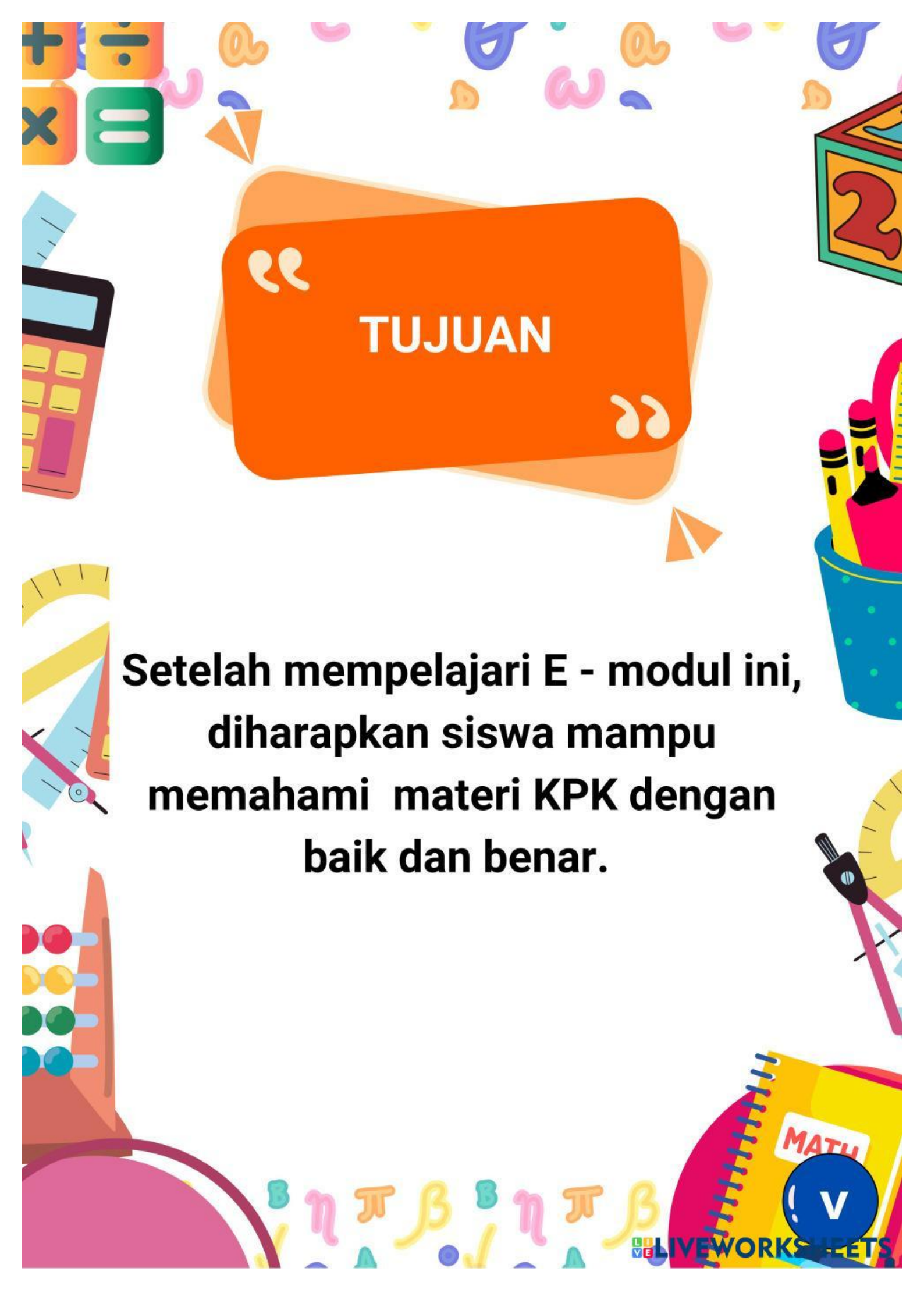
DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Petunjuk Penggunaan.....	iv
Tujuan	v
KPK.....	1
Soal Evaluasi.....	9



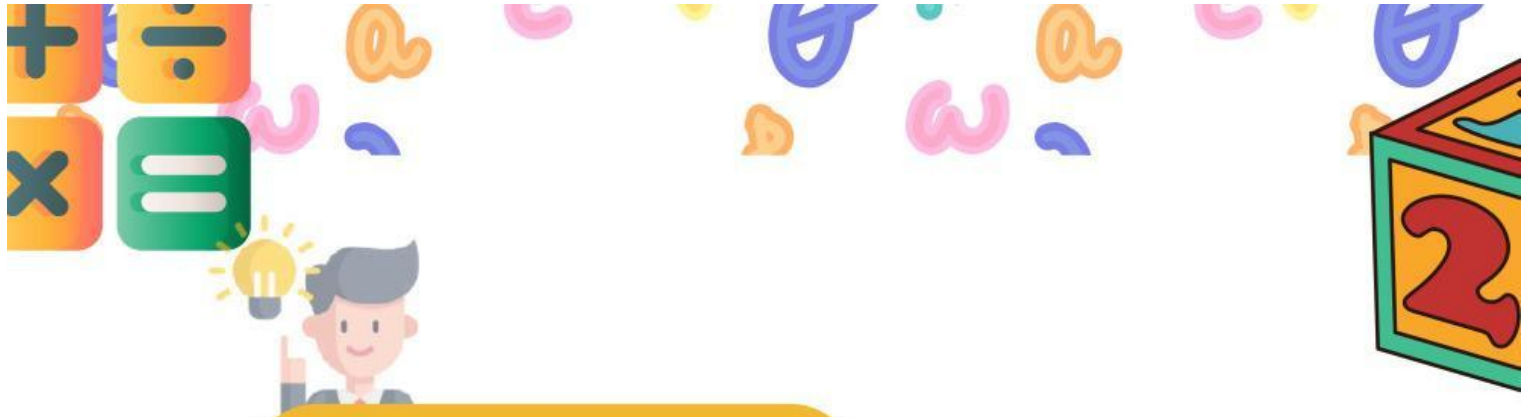
PETUNJUK PENGUNAAN E-MODUL

1. Baca terlebih dahulu materi dengan cermat hingga petunjuknya supaya lebih memudahkan anda mempelajari materi tersebut,
2. Kerjakan latihan dan ikuti arahan yang terdapat dalam modul berikut.
3. Bila menemui kesulitan, konsultasikan dengan gurumu.



TUJUAN

**Setelah mempelajari E - modul ini,
diharapkan siswa mampu
memahami materi KPK dengan
baik dan benar.**

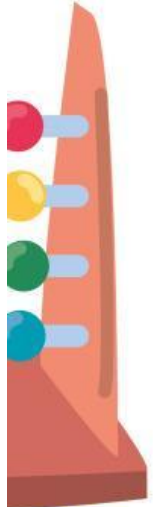


Ayo memahami



Kelipatan Bilangan

Kelipatan dari suatu bilangan adalah hasil perkalian bilangan tersebut dengan bilangan asli.



Contoh

Tentukan Kelipatan dari 4 !

Penyelesaian :

Dengan cara mengalikan bilangan 4 dengan bilangan asli




$$1 \times 4 = \dots$$

$$2 \times 4 = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \times 4 = \dots + \dots + \dots =$$

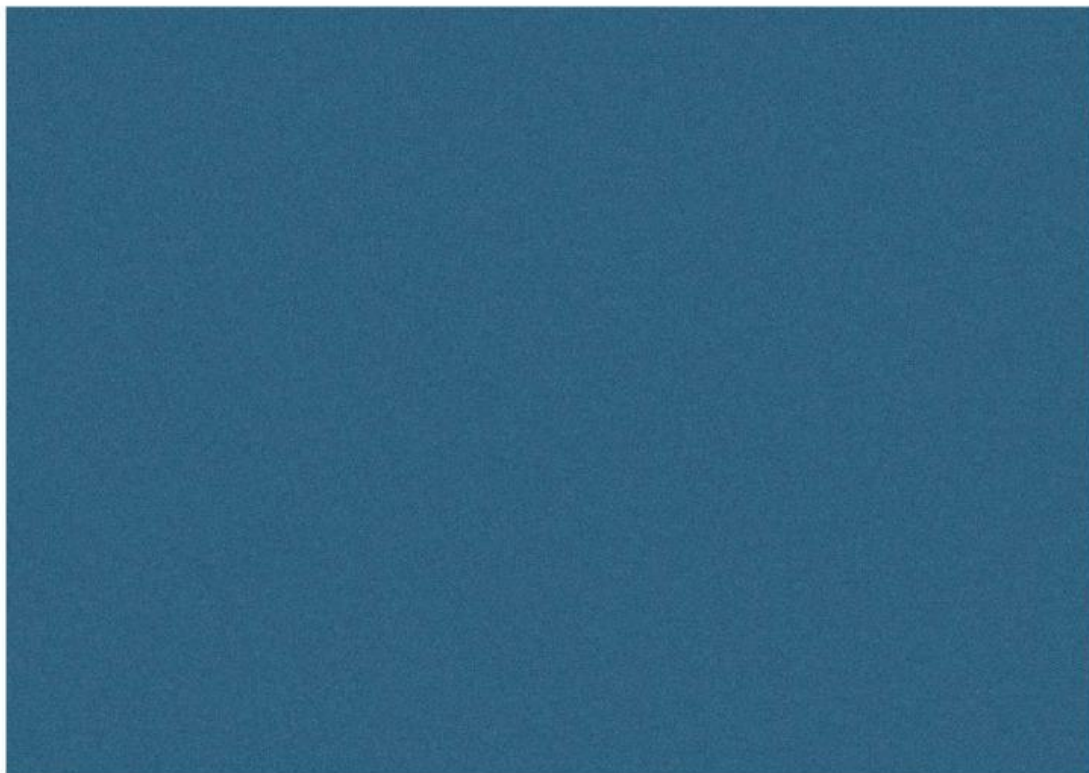
$$4 \times 4 = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

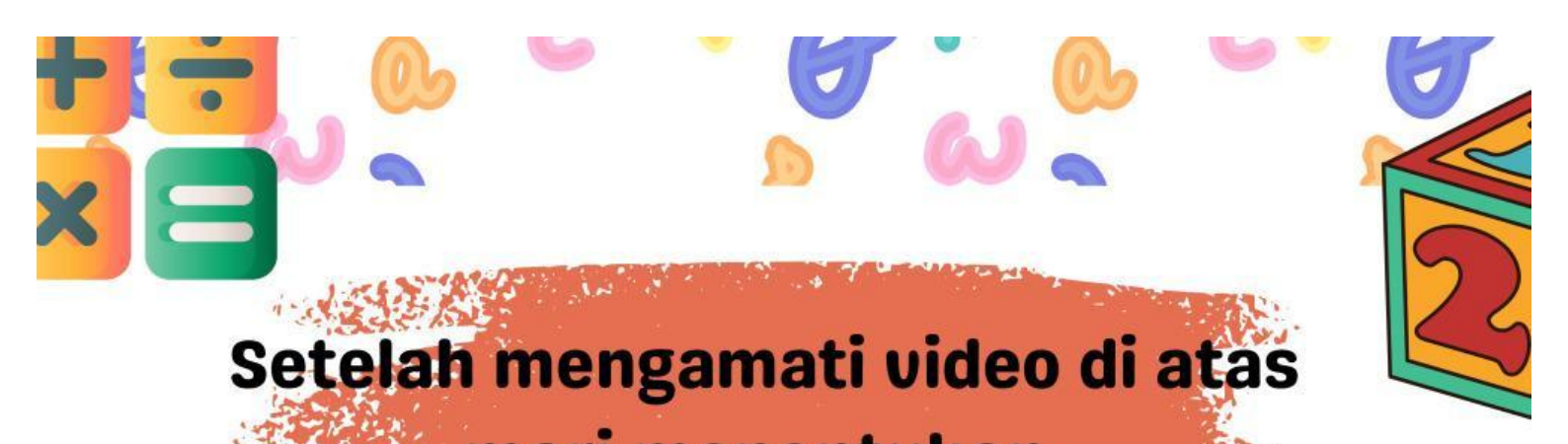
dan seterusnya.

**Jadi kelipatan dari 4 adalah,..... ,.....,..... ,
dan seterusnya**



Simak Video di bawah ini !





**Setelah mengamati video di atas
mari menentukan.**



Kelipatan Persekutuan

Kelipatan persekutuan adalah kelipatan yang sama (bersekutu) dari dua bilangan atau lebih. Kelipatan persekutuan dapat ditentukan dengan cara menuliskan kelipatan setiap bilangan.



Ayo Menentukan

Tentukan kelipatan dari 4 dan 6 !

Penyelesaian :

Kelipatan 4 = 4 , 8 , .. , 16 , 20,.... , 24.....

Kelipatan 6 = 6 , 12 ,...., 24.....

**Menentukan Kelipatan Persekutuan (KP) =
(Dicari angka yang sama)**

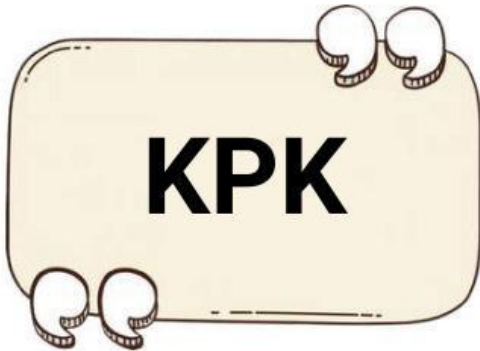
Kelipatan Persekutuan dari 4 dan 6 adalah

.....,





Ayo Memahami



Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) adalah kelipatan persekutuan dari dua bilangan yang nilainya paling kecil di antara kelipatan persekutuan lainnya.

Cara menentukan KPK dapat dilakukan dengan pohon faktor atau teknik sengkeden.

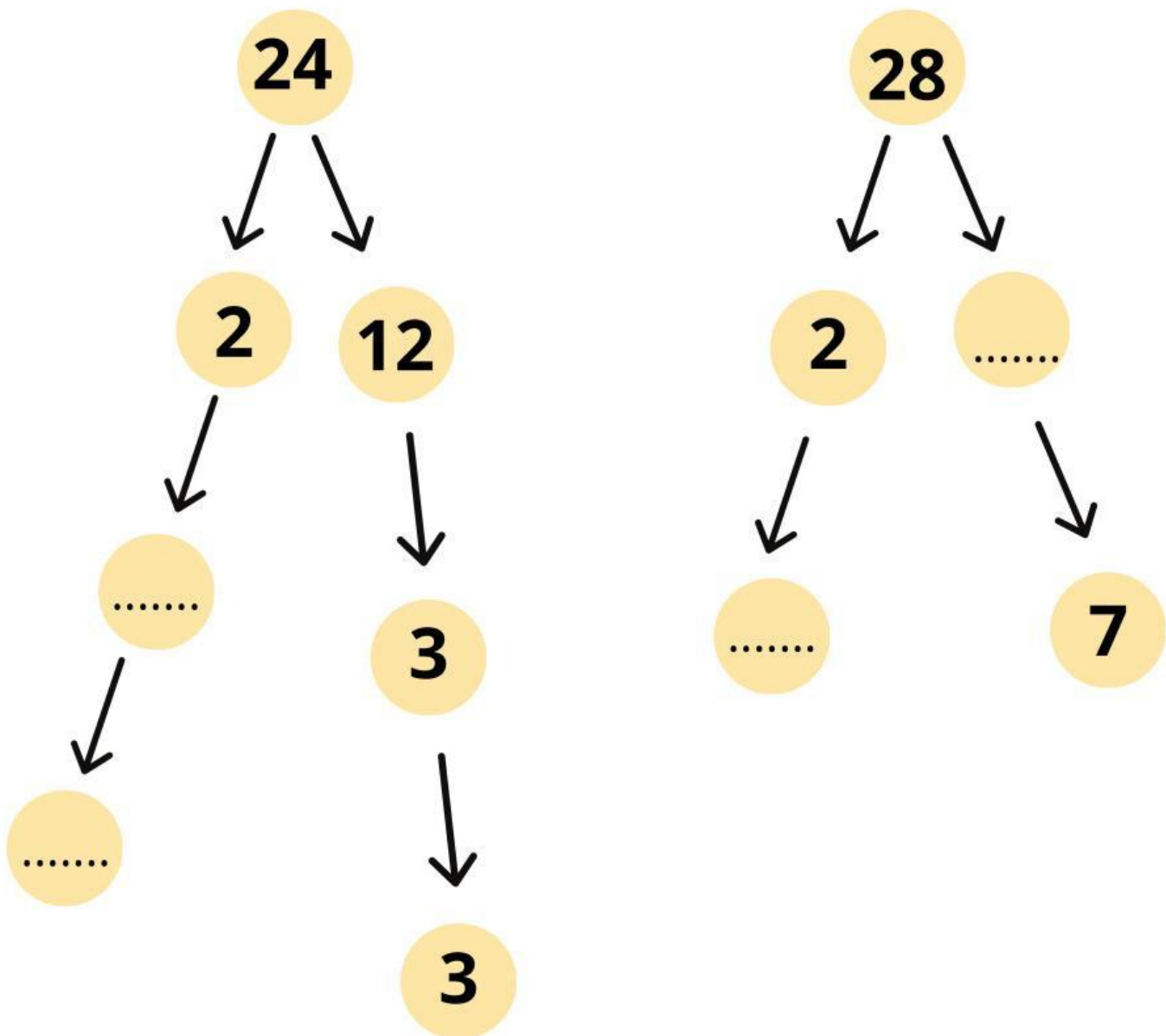




Mari menentukan

Pohon Faktor

Tentukan KPK dari 24 & 28 menggunakan pohon faktor



$$24 = 2 \times \dots \times \dots \times 3 = \dots \times 3$$

$$28 = 2 \times \dots \times 7 = \dots \times 7$$

$$\text{KPK} = \dots \times 3 \times 7$$

$$= 8 \times 3 \times 7$$

$$= 8 \times 21 = \dots$$

Teknik Sengkeden

Mengalihkan semua faktor
yang ada.

Pembagi	60	90
2		45
2	15	45
3	5	
3		5
.....		



**Catatan : Jika bisa membagi semua
bilangan maka angka pembagi
dilingkari**

**Bilangan prima : 2 , 3 , 5 , 7 , 11 , 13 , 17 , 19 ,
23 ,.....**

**KPK = Ambil semua angka yang terdapat pada
tabel pembagi.**

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = \dots$$



4

Caranya $2 \times 2 = 4$

$$4 \times 3 = \dots$$



**Kerjakan soal yang ada
di link bawah ini !**



Soal Evaluasi

<https://forms.gle/hC9M2v9ZNxpBBhGv9>

