

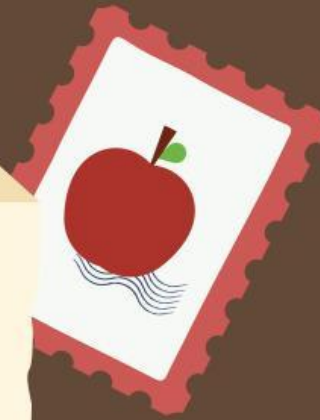

# LKPD

## FAKTORIAL



# AYO DISKUSI!

- tentang penerapan konsep faktorial dalam kehidupan sehari-hari! Misalnya, bagaimana cara menyusun buku di rak, mengatur jadwal kegiatan, atau membentuk tim dalam kompetisi. Faktorial membantu kita menghitung berbagai kemungkinan urutan atau kombinasi yang bisa terjadi. Yuk, kita bahas bersama!





# PENGERTIAN

Faktorial adalah hasil perkalian semua bilangan asli secara berurutan dari 1 sampai dengan  $(n)$  yang disebut dengan  $(n)$  faktorial.



# RUMUS FAKTORIAL

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$$

perlu di ingat bahwa :

$$1! = 1$$

$$0! = 1$$

# CONTOH

1. berapakah faktorial dari 4!

Jawab :

$$4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$$

✓ Jadi,  $4! = 24$



# CONTOH

2. Berapakah faktorial dari  
 $6! - 5!$

Jawab :

$$6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$$

$$5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

$$> 720 - 120 = 600$$

✓ Jadi,  $6! - 5! = 600$

orial dari

$$6! - 5!$$

# CONTOH

- 3. Berapakah faktorial dari  $4! + 3!$

Jawab :

- $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

- $3! = 1 \times 2 \times 3 = 6$

- $> 24 + 6 = 30$

- ☒ Jadi,  $4! + 3! = 30$

# CONTOH

4. Berapakah faktorial dari  $6! : 5!$

Jawab :

$$> 6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$$

$$> 5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Semua angka yang sama ( $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$ ) bisa dicoret,

✓ Jadi,  $6! : 5! = 6$





# MARI BERLATIH!

# PERTANYAAN 1

Berapakah faktorial dari 5!

☐ 120

☐ 210

☐ 100

☐ 150



## PERTANYAAN 2

tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$5! + 4! =$

120

$6! - 5! =$

600

$6! : 3! =$

144



# PERTANYAAN 3

manakah pernyataan yang benar atau salah dibawah ini :

$$5! + 3! = 150 \quad ( \quad )$$

$$30 \text{ adalah hasil dari } 6! : 4! \quad ( \quad )$$

$$7! - 5! = 4920 \quad ( \quad )$$



**TERIMA  
KASIH!**