

# LKPD

# FAKTORIAL

LIVE WORKSHEETS

# 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!



LIVEWORKSHEETS



# 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,  $6! - 5! = 600$

faktorial 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

100

210

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 adalah hasil dari  $6! : 4!$  (      )

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



# TERIMA KASIH!