## ®Lembar Kerja® notasi faktoriai

Nama: Kelas:

## Petunjuk penggunaan Lembar Kerja:

- a. Bacalah basmallah sebelum memulai pekerjaan;
- b. Simaklah video pembelajaran melalui kanal youtube yang terdapat pada lembar lembar kerja ini;
- c. Berikanlah komentar pada kolom komen sebagai bukti bahwa Anda telah menyimak materi pembelajaran;
- d. Kerjakan soal-soal berikut dengan cara mengisi titik-titik yang tersedia;
- e. Bacalah alhamdulillah setelah menyelesaikan pekerjaan Anda;

Sebelum Mengerjakan Soal, Simaklah materi tentang Notasi Faktorial dalam tautan berikut ini! Setelah menyimak materi pembelajaran di atas, selesaikan soal-soal latihan berikut ini:

A.Lengkapilah pernyataan berikut!

Jika n! = n x ... x ... x 2 x ...

maka syarat nilai n adalah ... dan n harus

anggota dari ....

B. Penguatan

Uraikanlah!

[Anda dapat menguraikannya sesuai dengan kebutuhan]

C. Hitunglah!

$$2.4!.2! = ... \times ... \times ... \times ... \times ... \times ... = ...$$

$$3.2! + 3! = ( ... \times ... ) + ( ... \times ... \times ... )$$

$$= ... + ...$$

$$4.\frac{8!}{5!} = \frac{8 \times ... \times ... \times ...!}{...} = ...$$

D. Pernyataan berikut benar (B) atau salah (S)!

$$2.\frac{6!}{2!} = 3!$$

3. 
$$(n-1)! = (n-1)x(n-2)x...x 2 x 1$$

4. 
$$(n + 3)! = (n + 3).(n + 4)!$$

$$5.2! + 0! = 3$$

E. Sederhanakanlah!

$$\frac{n!}{(n-1)!} = \frac{\begin{array}{c} n \times ... & ! \\ \\ ... & ! \\ \end{array}}$$

F. Tentukan nilai x!

$$\frac{(x+1)!}{x!} = 10$$

$$(x+1) . ... ! = 10$$
... !

