

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

MATERI : Kaidah Pencacahan

KELAS : XII

Silahkan pilih jawaban dari pilihan yang tersedia

Banyaknya cara menyusun sebagian atau seluruh unsur-unsur tersebut **dengan memperhatikan urutan dan tanpa ada pengulangan unsur disebut**

A. Silahkan geser pilihan jawaban yang tepat ke kotak yang telah disediakan

Melengkapi rumus dengan menggeser pilihan jawaban yang tepat ke kotak yang tersedia.

$$P_{(n,r)} = \frac{n!}{\dots \dots \dots}, \text{ dengan } r \leq n$$

$$C_{(n,r)} = \frac{n!}{\dots (n-r)!}$$

$(n-r)!$

$n!$

$r!$

$\frac{n!}{(n-r)!}$

Membandingkan Nilai Permutasi dan Kombinasi

${}_4P_2$

${}_4C_2$

Tempatkan ke kotak yang tersedia.

Lebih besar dari

B. Pilihlah Jawaban yang tepat dari soal berikut

Diketahui empat angka 0, 6, 7 dan 9. Banyak cara untuk menyusun bilangan-bilangan yang terdiri dari empat angka dengan syarat bahwa bilangan-bilangan itu tidak mempunyai angka yang sama adalah cara.

- A. 4
- B. 12
- C. 16
- D. 18
- E. 24

Dalam suatu ruangan terdapat 30 orang. Setiap orang saling bersalaman. Banyaknya salaman yang dilakukan seluruhnya adalah

- A. 435
- B. 455
- C. 870
- D. 875
- E. 885

C. Tarik Garis yang tepat antara soal dan jawabannya

- | | |
|--|-----|
| 1. Ada berapa cara 7 orang yang duduk mengelilingi meja dapat menempati ketujuh tempat duduk dengan urutan yang berlainan? | 720 |
| 2. Berapa banyak "kata" yang terbentuk dari kata "HAPUS"? | 120 |
| 3. Dalam berapa carakah kata "JAKARTA" dapat dipermutasikan? | 840 |