

Nama :

Kelas :

PERMUTASI

Selesaikan soal berikut dengan benar!

1. Hitung nilai ${}_{15}P_3$!

Jawab :

2. Tentukan banyak bilangan ratusan dengan angka-angka yang tidak berulang disusun dari bilangan asli 1 sampai dengan 9!

Jawab :

3. Tentukan banyaknya kata yang disusun dari semua huruf M, E, R, A, H !

Jawab :

4. Disediakan 14 kursi untuk peserta konferensi yang terdiri dari 2 orang Inggris, 5 orang Jerman, 3 orang Belanda dan 4 orang Indonesia. Tentukan banyaknya posisi duduk yang terjadi jika yang sebangsa duduk berdampingan!

Jawab :

5. Dari 10 anggota karang taruna dengan Tutik, Susan, Yusuf dan Azzam ada didalamnya akan duduk mengelilingi meja bundar. Tentukan banyak susunan posisi duduk jika

- a. semua anggota bebas memilih tempat duduk

Jawab :

- b. Tutik, Susan, Yusuf dan Azzam harus duduk berdampingan

Jawab :

- c. Tutik, Susan, Yusuf dan Azzam tidak boleh duduk berdampingan

Jawab :