PAKET I **Permutasi dan Kombinasi**	**NAMA** : ..... **Kelas** : ..... **No. Absen** : .....

1. Dalam suatu kelas akan diadakan pemilihan pengurus kelas yang terdiri atas ketua kelas, sekretaris, dan bendahara. Apabila calon ketua kelas ada 5 orang, calon sekretaris ada 3 orang, dan calon bendahara ada 4 orang, ada berapa susunan pengurus kelas yang mungkin terbentuk?

   Jawab:

   - Banyaknya pilihan untuk ketua kelas = ……
   - Banyaknya pilihan untuk sekretaris = ……
   - Banyaknya pilihan untuk bendahara = ……
   - Banyaknya kemungkinan susunan pengurus kelas yang mungkin terbentuk adalah:
     ….. × ….. × …..= …….

2. Diketahui 5 warna yang berlainan. Tiap tiga warna yang berlainan menghasilkan suatu warna tertentu. Berapakah banyaknya warna yang dapat disusun dari kelima warna itu?

   Jawab :

   Diketahui :

   - warna yang berlainan ada = ……warna
   - suatu warna dihasil dari percampuran = …….warna

   Ditanya : Banyaknya warna yang dapat terjadi?

   Jawab:

   Rumus kombinasi

   $$_nCr = \frac{....!}{(n-\cdots)!.....!}, \quad n = ..., \; r = ...$$

   $$_5C_3 = \frac{....!}{(5-\cdots)!.....!} = \frac{....!}{...! \times .....!} = \frac{....}{... \times ....} = \frac{....}{....} = ...$$

LIVEWORKSHEETS