

## Latihan

1. Untuk merayakan peringatan hari kemerdekaan Indonesia, Desa Sukajaya akan mengadakan beberapa lomba. Maka dibentuklah suatu kepengurusan panitia yang terdiri dari ketua, bendahara, dan sekretaris. Kandidat yang akan dipilih yaitu sebanyak 5 orang. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk memilih ketiga posisi panitia tersebut adalah...
  - A. 15
  - B. 30
  - C. 40
  - D. 60
  - E. 80
2. Dalam suatu kegiatan perlombaan matematika, terdapat 4 orang dari sekolah A, dan 2 orang dari sekolah B. Mereka semua diperintahkan untuk duduk melingkar dengan syarat peserta yang berasal dari sekolah yang sama harus duduk berdampingan. Banyak cara untuk mengatur susunan duduk semua peserta perlombaan adalah ...
  - A. 40
  - B. 46
  - C. 50
  - D. 36
  - E. 48
3. Dalam suatu pesta terdapat 12 orang yang hadir. Jika setiap orang saling berjabat tangan antara satu dengan yang lain, berapa banyak jabat tangan yang dilakukan dalam pesta tersebut?
  - A. 90
  - B. 45
  - C. 66
  - D. 36
  - E. 132
4. Seorang siswa diminta mengerjakan 7 soal dari 10 soal yang tersedia. Jika soal nomor 1 sampai nomor 5 wajib dikerjakan, maka banyak pilihan bagi siswa tersebut untuk mengerjakan soal adalah...
  - A. 20
  - B. 10
  - C. 8
  - D. 5
  - E. 3