

1. Ada 6 orang mahasiswa jurusan Teknik Informatika dan 8 orang mahasiswa jurusan Teknik Elektro. Berapa banyak cara membentuk panitia yang terdiri dari 4 orang jika :
 - a. Tidak ada batasan jurusan
 - b. Semua anggota panitia harus dari jurusan Teknik Informatika
 - c. Semua anggota panitia harus dari jurusan Teknik Elektro
 - d. Semua anggota panitia harus dari jurusan yang sama
 - e. 2 orang mahasiswa per jurusan harus mewakili
2. Berapa banyak cara membagikan 7 buah kartu remi yang diambil dari tumpukan kartu ke masing-masing dari 4 orang ? (tumpukan kartu = 52 buah)
3. Di ruang baca Teknik Informatika terdapat 4 buah jenis buku yaitu buku Basis Data, buku Matematika Diskrit dan buku Pemrograman dengan PHP. Ruang baca memiliki paling sedikit 6 buah buku untuk masing-masing jenis. Berapa banyak cara memilih 6 buah buku !
4. Carilah jumlah himpunan bagian dari $A = \{a,b,c,d,e\}$ bila diletakkan ke himpunan B dengan 2 elemen ?