

Latihan Soal Kombinasi

1. Ada 16 orang yang terdiri dari 8 orang cantik dan 8 orang ganteng. Jika setiap orang ganteng memilih pasangannya seseorang yang cantik ada berapa banyak cara pemilihannya?
 - a. 16
 - b. 24
 - c. 32
 - d. 64
 - e. 128
2. Masih soal mencari jodoh, Mas Budi memiliki 5 orang teman satu tongkorongan yang masing – masing temannya merekomendasikan 2 orang kenalannya untuk dicomblangi dengan Mas Budi. Ada berapa banyak cara Mas Budi mencari teman hidupnya?
 - a. 5
 - b. 10
 - c. 25
 - d. 32
 - e. 50
3. Di restoran Padang Mukhlis yang banyak maunya sedang memilih makanan. Di restoran tersedia beberapa pilihan makanan dan minuman. Ada 3 jenis makanan yaitu makanan pedas, asin, dan pahit. Ada juga 2 jenis minuman yaitu minuman hangat dan dingin. Makanan pedas terdiri dari sambal balado, sambal teri, sate padang, dan mie samyang level 100. Makanan asin terdiri dari sop tahu, mie rebus, soto padang, dan nasi rames, sedangkan makanan pahit adalah sop rempah dan kangkung rebus. Ada 4 menu minuman hangat dan 2 menu minuman dingin. Mukhlis ingin memesan makanan dengan ketentuan setiap makan makanan pedas minumannya harus minuman dingin, makanan asin atau pahit minumannya harus minuman hangat. Ada berapa banyak cara Mukhlis memesan makanan dan minuman?
4. Ada berapa banyak cara membentuk bilangan ganjil 4 digit yang >2998 dan penyusunannya adalah $(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)$?
5. Tahun ini Pak Dengklek ditunjuk menjadi ketua panitia Olimpiade Internasional Bebek (OIB). Untuk memberikan pengalaman kepada bebek-bebeknya, Pak Dengklek berencana memilih 10 dari 15 bebek yang dimilikinya untuk menjadi peserta. Tentunya kita tahu bahwa di antara 15 bebek tersebut, ada empat bebek kesayangan Pak Dengklek, yaitu Kwak, Kwik, Kwek dan Kwok. Kwak dan Kwik harus dipilih untuk menjadi peserta lomba karena keduanya yang paling pintar. Sedangkan Kwek dan Kwok tidak bisa dipilih sebab saat ini sedang sakit. Ada berapa banyak cara memilihbebek-bebek sebagai peserta OIB?
 - A. 303
 - B. 286
 - C. 196
 - D. 165
 - E. 120

6. Ada 10 orang dalam sebuah kelas. Di antara 10 orang itu ada 3 orang sepuh, 2 orang fosil, dan 5 orang pemula. Dalam pemilihan tiga orang perwakilan Tim peserta Olimpiade Matematika Hebat, yang mengikuti haruslah orang dengan kategori Fosil atau Sepuh. Berapa banyak cara pemilihan tim tersebut?
7. Dalam mengikuti undian hadiah, Mas Farhan memiliki peluang menang sebesar $\frac{1}{3}$ dalam satu kali putaran. Setiap putaran menang Mas Farhan akan mendapatkan 10 juta rupiah. Malam ini Mas Farhan bermain 5 putaran. Dalam 5 putaran itu berapa kah peluang mas Farhan mendapatkan hadiah sebesar 30 juta rupiah?
- 8.