

TUGAS 2

PROBABILITAS DAN STATISTIK

WAKTU: 1 MINGGU

SOAL

1. Ada berapa kemungkinan dapat dilakukan untuk menyusun kembali kata YOGYAKARTA? Bagaimana anda menghitungnya?
2. Jika dari satu kotak berisi 6 bola yang 4 berwarna merah dan yang 2 putih, diambil 3 bola secara acak, tentukanlah :
 - a. Ada berapa banyaknya anggota ruang sampel percobaan tersebut
 - b. Berapa peluang mendapatkan 3 bola terambil semua berwarna merah
 - c. Berapa peluang mendapatkan tepat 2 bola berwarna merah
3. Jika diambil 2 kartu dari satu set kartu bridge (kartu remi) tentukanlah
 - a. Ada berapa cacah ruang sampel percobaan tersebut
 - b. Probabilitas mendapatkan dua kartu as semua
 - c. Probabilitas tidak ada kartu as sama sekali
4. Jika seseorang menembak satu sasaran sebanyak 5 kali, dan didefinisikan variabel random X ="banyaknya tembakan kena sasaran", tentukanlah :
 - a. Distribusi Peluang variabel random X
 - b. Nilai harapan variabel random X
 - c. Varian variabel random X