Soal Latihan Pra-UAS Statistika dan Probabilitas

Materi :

1. Perumusan Probabilitas
2. Pencacahan Titik Contoh
3. Distribusi Probabilitas Diskret

Soal!

1. Pada pelemparan tiga buah dadu, tentukan :
   1. Ruang sampel S
   2. Peluang munculnya mata tiga buah dadu kurang dari 5
   3. Peluang munculnya jumlah muka dua dadu lebih dari 5
2. Misalkan kita mengambil tiga kartu, diambil tiga kali, pada sekelompok kartu bridge yang lengkap. Setiap kali mengambil, kartu yang terpilih tidak dikembalikan pada kelompok kartu itu. Ini dikatakan pengambilan kartu tanpa pengembalian. Tentukanlah probabilitas untuk memperoleh 3 buah kartu AS
3. Lima orang pedagang gorengan dipilih secara acak untuk diminta keterangan apakah mereka menggunakan minyak goreng curah atau tidak saat menggoreng dagangan yang mereka jual, tentukan :
   1. Anggota ruang sampel
   2. Tulislah anggota kejadian yang menerangkan paling sedikit 4 orang pedagang menggunakan minyak goreng curah
4. Ada berapa banyak cara untuk 3 pria, 5 wanita, 4 pemuda dan 4 gadis dapat dipilih dari 7 pria, 9 wanita, 5 pemuda dan 5 gadis jika :
   1. Semua orang bebas dipilih pada masing-masing kelompok
   2. Seorang pria dan wanita tertentu harus terpilih
   3. 1 orang pria, 1 orang wanita, 1 orang pemuda dan 1 orang gadis tidak boleh dipilih
5. Probabilitas seorang sembuh dari suatu penyakit setelah diberi obat tertentu 90%. Jika diambil 7 orang yang terjangkit penyakit, hitunglah :
   1. Probabilitas tidak lebih dari 6 orang sembuh
   2. Probabilitas sedikitnya 4 orang sembuh
   3. Probabilitas tepat 3 orang sembuh
   4. Berapa rata-rata dan simpangan baku pasien sembuh