

## TUGAS 3 STAPRO (PROBABILITAS)

### SOAL 1

Jika sebuah dadu dan sekeping mata uang dilempar satu kali secara bersama, maka peluang untuk memperoleh GAMBAR pada mata uang dan bilangan GANJIL pada dadu adalah...

### SOAL 2

Seperangkat kartu bridge dikocok dan diambil satu kartu secara acak. Berapa peluang bahwa kartu yang terambil adalah:

- a. kartu warna hitam
- b. kartu Quenn atau King
- c. kartu merah dan Jack

### SOAL 3

Peluang mahasiswa A lulus mata kuliah statistika adalah 0,91 sedangkan peluang mahasiswa B lulus mata kuliah statistika adalah 0,89. Hitunglah:

- a. Peluang mahasiswa A dan B lulus mata kuliah statistika
- b. Peluang mahasiswa A lulus matakuliah statistik dan mahasiswa B tidak lulus matakuliah statistik
- c. Peluang mahasiswa A tidak lulus matakuliah statistik dan mahasiswa B lulus matakuliah statistik
- d. Peluang mahasiswa A atau B lulus matakuliah statistik
- e. Peluang mahasiswa A atau B tidak lulus matakuliah statistik

### SOAL 4

Fatek UNISKA akan mengikuti kejuaraan bola voli antar perguruan tinggi. Ada 12 mahasiswa yang terpilih sebagai anggota tim. Tentukan berapa banyak cara sebuah tim voli yang dapat dibentuk?

### SOAL 5

Suatu survey dilakukan untuk mengetahui respon konsumen terhadap 3 produk yang dihasilkan perusahaan, yaitu produk A, B, dan C. Responden diminta untuk menjawab pertanyaan mengenai produk mana yang pernah ia beli. Berdasarkan sampel sebanyak 70 responden di daerah tersebut diperoleh informasi sebagai berikut:

- 30 responden menyatakan pernah membeli A
- 20 responden menyatakan pernah membeli B
- 25 responden menyatakan pernah membeli C
- 7 responden menyatakan pernah membeli A dan B
- 11 responden menyatakan pernah membeli A dan C
- 8 responden menyatakan pernah membeli B dan C
- 3 responden menyatakan pernah membeli A dan B dan C

Berdasarkan sampel hasil survey tersebut, tentukan probabilitas seorang responden:

- a. pernah membeli barang A atau C
- b. pernah membeli barang B atau C
- c. pernah membeli barang A atau B atau C
- d. tidak pernah membeli barang A atau B atau C.

Jawaban tulis tangan