

Nama : Mayke Riannyah

NPM : 2912031047

Kelas : 2A B

Matkul : Statistika

### Kasus 1

Diket : Peluang lulus 0,8 (80%)

a. Peluang mahasiswa tersebut lulus ?

Diket dari soal, maka  $P(\text{lulus}) = 0,8$

Jd Peluang mahasiswa tersebut lulus = 0,8 atau 80%

b. Peluang mahasiswa tersebut tidak lulus ?

$$P(\text{tidak lulus}) = 1 - P(\text{lulus})$$

$$= 1 - 0,8$$

$$= 0,2 \text{ , Jd peluang mahasiswa tersebut tidak lulus adalah } 0,2 \text{ atau } 20\%$$

### Kasus 2

Diket : Peluang lulus satu mahasiswa : 0,6

$$P(\text{semua lulus}) = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= 0,6^3$$

$$= 0,216 \text{ , Jd peluang ketiga mahasiswa semuanya lulus adalah } 0,216 \text{ atau } 21,6\%$$

### Kasus 3

a. Sebagian besar mahasiswa nilainya jauh dari 75 atau dekat 75% ?

- Sebagian besar mahasiswa nilainya dekat dengan 75.

Pada distribusi normal, data paling banyak berada disekitar rata-rata (mean).

Semakin jauh dari rata-rata, jumlah datanya semakin sedikit.

Jd, mayoritas mahasiswa memiliki nilai disekitar 75, bukan jauh dari 75.

b. Apakah mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya banyak atau sedikit ?

- mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit.

Dalam kurva normal : 1. nilai yang sangat tinggi berada diujung kanan kurva

2. Sedikit atau ujung kurva itu kecil.

Artinya, hanya sebagian kecil mahasiswa yang mendapat nilai sangat tinggi (atau sangat rendah).