

Nama: Najwa Perita Syafiqi

NPM : 2415031065

Kelas : 24 B

Statistika Ekonomi

### Kasus 1

Seorang dosen mengatakan bahwa peluang mahasiswa lulus mata kuliah statistika ekonomi adalah  $0,8$  ( $80\%$ ).

Jika dipilih 1 mahasiswa secara acak, tentukan:

a. Peluang mahasiswa tersebut lulus.

$$= \text{Peluang lulus} = 0,8 \text{ (80\%)}$$

b. Peluang mahasiswa tersebut tidak lulus.

$$= \text{Peluang tidak lulus} = 1 - \text{Peluang lulus}$$

$$= 1 - 0,8 \text{ (80\%)}$$

$$= 0,2 \text{ (20\%)}$$

Jadi, peluang tidak lulus  $0,2$  ( $20\%$ )

### Kasus 2

Disebuah kelas terdapat peluang mahasiswa lulus sebesar  $0,6$ .

Jika ada 3 mahasiswa, berapa kemungkinan semua lulus?

$$= \text{Peluang 1 mahasiswa lulus } 0,6$$

3 mahasiswa ber kemungkinan lulus semua.

$$\text{lulus} = 0,6 \times 0,6 \times 0,6 = 0,6^3 = 0,216 \text{ (21,6\%)}$$

### Kasus 3

Rata-rata nilai mahasiswa 75.

Bentuk nilai mengikuti kurva normal (bentuk lonceng)

Pertanyaan

a. Apakah sebagian besar nilainya jauh dari 75 / dekat 75?

: Pada kurva normal sebagian besar data berada disekitar rata-rata, bukan jauh dari rata-rata

Jadi, sebagian besar mahasiswa nilainya dekat dengan 75.

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

: Pada kurva normal, nilai sangat tinggi / sangat rendah jumlahnya sangat sedikit.

Jadi, mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit.