

Nama : Nuzuliana  
NPM : 2413031064  
Kelas : 2024 B  
Matakul : Statistika Ekonomi

### Pertemuan 3

#### Kasus 1

Diketahui : Peluang lulus :  $0,8$  ( $80\%$ )

a. Peluang mahasiswa tersebut lulus?

Dik :  $P(\text{lulus}) = 0,8$

Jadi peluang mahasiswa tsbt lulus ialah  $0,8$  atau  $80\%$

b. Peluang mahasiswa tsbt tidak lulus?

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

$$= 1 - 0,8$$

$$= 0,2. \text{ Jadi peluang mahasiswa tsbt tidak lulus ialah } 0,2 \text{ atau } 20\%$$

#### Kasus 2

Dik : peluang lulus satu mahasiswa =  $0,6$

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

$$= 0,6^3$$

$$= 0,216. \text{ Jadi peluang ketiga mahasiswa semuanya lulus adalah } 0,216 \text{ (} 21,6\%$$

#### Kasus 3

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

→ Sebagian besar mahasiswa nilainya dekat dan  $75$

Pada distribusi normal, data paling banyak berada sekitar rata-rata (mean). Semakin jauh dari rata-rata, jumlah datanya semakin sedikit. Jadi, 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 yg sangat tinggi diujung kanan kurva

2. Sedangkan area ujung kanan kecil.

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