

### Pertemuan 3

Nama : Murni Solekha

NPM : 2413031061

Kelas : B

Mata : Statistika Ekonomi

#### - Kasus 1

Diketahui : Peluang lulus = 0,8 (80%)

a) Peluang mahasiswa tersebut lulus?

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

Jadi peluang mahasiswa tersebut lulus adalah 0,8 atau 80%.

b) Peluang mahasiswa tersebut tidak lulus?

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

$= 1 - 0,8$

$= 0,2$ , jadi peluang mahasiswa tersebut tidak lulus adalah 0,2 atau 20%

#### - Kasus 2

Diketahui : Peluang lulus satu mahasiswa = 0,6

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

$= 0,6^3$

$= 0,216$ . Jadi peluang ketiga mahasiswa semuanya lulus adalah 0,216 / 21,6%

#### - Kasus 3

a) 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.

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 yang sangat tinggi berada diujung kanan kurva

2. Sedangkan area ujung kurva itu kecil.

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