

Nama : GEFRIKA TUTUT PRADIYANA

NPM : 2453031008

Kelas : 2024 C

M.k : Statistika Ekonomi

Pertemuan 3

KASUS 1

=> Diketahui : Peluang mahasiswa iurus = 0,8

a) Peluang mahasiswa iurus :  $P(\text{iurus}) = 0,8 = 80\%$

b) Peluang mahasiswa tidak iurus :  $P(\text{tidak iurus}) = 1 - P(\text{iurus})$

$$= 1 - 0,8 = 0,2$$

Jadi, Peluang mahasiswa iurus adalah 80% dan Peluang mahasiswa

Tidak iurus adalah 20%

KASUS 2

=> Diketahui :  $n = 3$  mahasiswa

$$P(L) + P = 0,6$$

$$\text{Maka : } P(\text{semua iurus}) = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$P = 0,216$$

Jadi, kemungkinan semua mahasiswa iurus adalah 0,216 atau 21,6%

KASUS 3

=> Diketahui : Rata-rata nilai mahasiswa adalah 75

Bentuk nilai mengikuti kurva normal (bentuk lonceng)

a.) Apakah sebagian besar mahasiswa artinya jauh dari 75 atau dekat 75?

=> Jika nilai mengikuti kurva normal dgn rata-rata 75, maka sebagian

Besar nilai mahasiswa berada dekat dgn  $\mu$ , bukan jauh dari

Nilai tsb.

b.) Apakah mahasiswa dgn nilai sangat tinggi jumlahnya banyak / sedikit?

=> Mahasiswa yg memiliki nilai sangat tinggi atau sangat rendah jumlahnya

Relatif sedikit, karena pada distribusi normal data yg berada

Dibagian Ujung kurva jumlahnya lebih kecil dibandingkan yg

berada disekitar rata-rata.