

pertemuan 3

Virginia s. 2. (69)

kasus 1

a.) peluang mahasiswa lulus

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

b.) peluang mahasiswa tidak lulus

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

$$= 1 - 0,8 = 0,2 \text{ atau } 20\%$$

kasus 2

Dik : peluang lulus satu mahasiswa : 0,6

jumlah mahasiswa = 3 orang

dit : peluang semua mahasiswa

$$p = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= 0,216$$

Jadi peluang mahasiswa lulus = 21,6%

kasus 3

Dik : rata-rata nilai mahasiswa : 75

Data mengikuti distribusi normal

(kurva lonceng)

a.) apakah sebagian besar mahasiswa nilai jauh dari 75 atau dekat 75

=> pada distribusi normal, sebagian besar data berkumpul disekitar rata-rata. jadi, sebagian besar mahasiswa memiliki nilai dekat dgn 75. bukan jauh dari 75.

b.) apakah mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya banyak / sedikit?

=> pada kurva normal, semakin jauh dari rata-rata maka jumlah data semakin sedikit. jadi mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit.