

PERTEMUAN 3

No. _____

Date: _____

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: \rightarrow peluang lulus satu mahasiswa = 0,6

\rightarrow Jumlah mahasiswa = 3 orang

Ditanya = Peluang semua mahasiswa

$$P = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= 0,216$$

Jadi peluang mahasiswa lulus = 21,6%

KASUS 3

Diketahui =

- 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 dengan 75, bukan jauh dari 75.

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

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