

Nama : Baiwa Triya A.

Kelas : C

NPM : 2413031090

MK : Statistik ekonomi

Tugas 3 :

o> Kasus 1

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

$$\begin{aligned} \text{Peluang tidak lulus} &= P(\text{tidak lulus}) = 1 - 0,8 \\ &= 0,2 \text{ atau } 20\%. \end{aligned}$$

o> Kasus 2

Diket : peluang 1 mahasiswa lulus = 0,6

Jumlah mahasiswa 3

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

$$P = 0,216 \text{ atau } 21,6\%$$

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

o> Kasus 3

Diketahui rata-rata nilai mahasiswa = 75 dan mengikuti kurva normal (kurva lonceng).

a). Sebagian besar mahasiswa nilainya dekat 75, karena pada distribusi normal data paling banyak berada disekitar nilai rata-rata.

b). Mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit, karena pada kurva normal jumlah data akan semakin sedikit pada bagian ujung kurva.