

Nama: Nina Oktaviana
Nim : 2413051057
Kelas : B
Materi Statistika Ekonom. Perhitungan 3

Kasus 1

Diketahui = Peluang lulus = $0,8 = (80\%)$

maka p lulus = $0,8$

Jadi Peluang mahasiswa lulus adalah $0,8$ atau 80% .

Peluang mahasiswa tidak lulus = $p(\text{tidak lulus}) = 1 - p \text{ lulus}$
 $= 1 - 0,8$
 $= 0,2$

Jadi Peluang mahasiswa tidak lulus adalah $0,2$ atau 20% .

Kasus 2

Diketahui :

Peluang lulus satu mahasiswa = $0,6$

Jumlah mahasiswa 3

Peluang semua lulus ?

$p = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$
 $= 0,6^3$

$= 0,216 = 21,6\%$ Jadi, Peluang semua mahasiswa lulus adalah $0,216 = 21,6\%$

Kasus 3

Diketahui:

Rata rata nilai Z

Distribusi berbentuk kurva normal (lonjong)

Apakah Sebagian besar mahasiswa nilainya jauh dari Z atau dekat dengan Z ?
Jawab: Pada kurva normal, Sebagian besar data berada disekitar nilai rata-rata.
Jadi, Sebagian besar mahasiswa memiliki nilai yang dekat dengan Z bukan jauh dari rata-rata, Jumlah mahasiswa nilainya semakin sedikit.

Apakah Mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya banyak atau sedikit?

Jawab: Dalam distribusi normal nilai yang sangat tinggi berada disekitar kurva sehingga jumlahnya sedikit. Jadi mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit. Banyak juga mahasiswa dengan nilai rendah.