

Nama : Anindia Maharani

Npm : 2413031042

Kelas : 2024 B.

Kasus 1

Diketahui peluang lulus = $0,8$ (80%) Diambil 1 mahasiswa secara acak

a) peluang mahasiswa tersebut lulus

Sesuai dengan Informasi, peluangnya adalah $0,8$ (80%).

b) peluang mahasiswa tersebut tidak lulus

dihitung dengan mengurangi peluang lulus dari 1 (karena total peluang semua kemungkinan adalah 1.)

(jadi, $1 - 0,8 = 0,2$ (atau 20%)).

Kasus 2

Diketahui: peluang mahasiswa lulus = $0,6$ (60%). Ada 3 mahasiswa ditanya: peluang semua lulus

untuk semua mahasiswa lulus \times (duali) peluang masing-masing mahasiswa lulus

$0,6 \times 0,6 \times 0,6 = 0,216$ (atau $21,6\%$).

Kasus 3.

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

Dekat 75. karena kurva normal memiliki bentuk lonceng yang paling tinggi di titik rata-rata, artinya sebagian besar data akan bergerombol disekitar nilai rata-rata tersebut.

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

Sedikit. Di kurva normal, data yang berada jauh dari rata-rata (baik sangat rendah maupun sangat tinggi) hanya ada di ujung-ujung kurva, sehingga jumlahnya lebih sedikit dibandingkan yang nilainya dekat rata-rata.