

Nama: Ni Made Dwi Agustini

Npm: 2413031086

Kelas: 24 C

Tugas 3 Statistik Ekonomi

- Kasus 1

Dik: Peluang lulus = 0,8 atau 80%

Peluang tidak lulus = $P(TL) = 1 - 0,8$

= 0,2 atau 20%

- Kasus 2

Dik: Peluang lulus satu mahasiswa: 0,6

Jumlah mahasiswa: 3 orang

Substitusikan: $P =$

$$= 0,6^3$$

$$P = 0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,6$$

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

Jadi peluang semua mahasiswa lulus adalah sekitar 21,6%

- Kasus 3

a. Karena distribusi nilai mengikuti kurva normal (kurva lonceng) maka sebagian besar data akan terkonsentrasi disekitar nilai rata-rata, dalam kasus ini, rata-ratanya adalah 75. Pada distribusi normal, titik tengah merupakan nilai yang paling banyak muncul dan frekuensi akan semakin banyak berkurang ketika menjauhi dari rata-rata. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa sebagian besar mahasiswa memiliki nilai yang dekat dengan 75 bukan jauh dari 75.

b. Dalam distribusi normal menunjukkan, nilai yang sangat tinggi berada pada bagian ujung kanan kurva (ekor distribusi) Area pada bagian ekor relatif kecil dibanding bagian tengah. Hal ini menunjukkan bahwa jumlah mahasiswa dengan nilai sangat tinggi adalah sedikit. Semakin ekstrem suatu nilai (baik sangat tinggi maupun rendah) maka semakin kecil pula jumlah mahasiswa yang memiliki nilai tersebut.