

1. Distribusi normal merupakan sebuah fungsi probabilitas yang menunjukkan distribusi atau Penyebaran suatu variable

3. Diselesaikan dengan DALIL 2 → TANPA PEMULIHAN

$$N = 500 \quad \mu_{\bar{x}} = \mu = 165 \quad \sigma = 12 \quad n = 36$$

$$\text{Catatan } \frac{n}{N} = \frac{36}{500} = 0.072 = 7.2\% > 5\% \rightarrow \text{Dalil Limit Pusat tidak dapat digunakan}$$

$$P(\bar{x} < 160) = P(z < ?)$$

$$FK = \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} = \sqrt{\frac{500-36}{500-1}} = \sqrt{\frac{464}{499}} = \sqrt{0.929...} = 0.964...$$

$$\text{GALAT BAKU } \sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \times FK = \frac{12}{\sqrt{36}} \times 0.964... = 2 \times 0.964... = 1.928...$$

$$z = \frac{160 - 165}{1.928...} = -2.59...$$

$$P(\bar{x} < 160) = P(z < -2.59) = 0.5 - 0.4952 = 0.0048$$

4. **Jawaban :**

$$\text{Dik : } \alpha = 5\% = 0,5 \text{ dan } \beta = 5\% = 0,5$$

$$X = 105 \text{ dan } Y = 177$$

Dit :

a) Persamaan regresi ?

b) r dan r^2 ?

c) Se ?

d) Ujilah hipotesis !
