

Lampiran 12. Perhitungan analisa hipotesis tanpa konstanta

1. Perumusan Hipotesa :

$$H_0 : b = 0$$

$$H_a : b \neq 0$$

2. Penentuan nilai kritis dengan distribusi normal

$$\alpha = 5\% \text{ , sehingga } t_{tbl} = \pm 1,96$$

Rejection Rule :

$$\text{Reject if } t_{obs} < t_{tbl} \text{ or } t_{obs} > t_{tbl} \text{ atau } t_{obs} < -1,96 \text{ or } t_{obs} > 1,96$$

3 Observasi =

$$t_{obs} = \frac{b}{S_b} \rightarrow t = \frac{1.5496848}{0.0031091} \rightarrow t = 498.44$$

4. Hasil :

$$\text{Reject } H_0 \text{ , karena } t_{obs} = 498.44 > t_{tbl} = 1,96$$

5. Kesimpulan :

Dengan menolak H_0 , maka dengan sendirinya menerima H_a . Dengan demikian secara statistik b tidak sama dengan nol. Oleh karena itu secara statistik terbukti bahwa produksi sangat mempengaruhi konsumsi bahan baku.
