

FILE:29
RINGKASAN PERTEMUAN KE-11
STATISTIKA MATEMATIK 2

DISUSUN OLEH:
NAR HERRHYANTO

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG

TAKSIRAN INTERVAL

3. Taksiran Interval untuk Proporsi

Rumus yang digunakan adalah:

$$\pi = p \pm Z_{\alpha/2} \cdot \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$$

Dalam prakteknya: $Z_{\alpha/2} = Z_{(1/2)(1-\alpha)}$ dan $p = x/n$.

4. Taksiran Interval untuk Selisih Dua Rerata

a. $\sigma_1 \neq \sigma_2$ dan keduanya diketahui

Rumus yang digunakan adalah:

$$\mu_1 - \mu_2 = (\bar{X}_1 - \bar{X}_2) \pm Z_{\alpha/2} \cdot \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}$$

Dalam prakteknya $Z_{\alpha/2} = Z_{(1/2)(1-\alpha)}$

b. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma$ dan keduanya tidak diketahui.

Rumus yang digunakan adalah:

$$\mu_1 - \mu_2 = (\bar{X}_1 - \bar{X}_2) \pm t_{(\alpha/2); (n_1+n_2-2)} \cdot \sqrt{\frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1+n_2-2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

Dalam prakteknya $t_{(\alpha/2); (n_1+n_2-2)} = t_{(1-\alpha/2); (n_1+n_2-2)}$