

FILE:28
RINGKASAN PERTEMUAN KE-10
STATISTIKA MATEMATIK 2

DISUSUN OLEH:
NAR HERRHYANTO

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

TAKSIRAN INTERVAL

1. Taksiran Interval untuk Rerata

a. Varians Populasi Diketahui

Rumus yang digunakan adalah:

$$\mu = \bar{X} \pm Z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

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

b. Varians Populasi Tidak Diketahui

Rumus yang digunakan adalah:

$$\mu = \bar{X} \pm t_{\alpha/2; n-1} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$$

Dalam prakteknya: $t_{\alpha/2} = t_{(1-\alpha/2); (n-1)}$

2. Taksiran Interval untuk Varians

Rumus yang digunakan adalah:

$$\sigma^2 = \left(\frac{(n-1) \cdot S^2}{\chi^2_{(1-\alpha/2); (n-1)}}, \frac{(n-1) \cdot S^2}{\chi^2_{(\alpha/2); (n-1)}} \right)$$