

FILE:30
RINGKASAN PERTEMUAN KE-12
STATISTIKA MATEMATIK 2

DISUSUN OLEH:
NAR HERRHYANTO

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

TAKSIRAN INTERVAL

5. Taksiran Interval untuk Selisih Dua Proporsi

Rumus yang digunakan adalah:

$$\pi_1 - \pi_2 = p_1 - p_2 \pm Z_{(\alpha/2)} \cdot \sqrt{\frac{p_1 \cdot (1 - p_1)}{n_1} + \frac{p_2 \cdot (1 - p_2)}{n_2}}$$

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

6. Penentuan Taksiran Interval Secara Umum

Langkah-langkahnya sbb:

- Tentukan taksiran titik tak bias dari parameternya.
- Tentukan distribusi dari penaksir tak bias itu (kalau diperlukan).
- Tentukan besaran pivot, yaitu besaran yang mengandung penaksir dan parameter sedemikian hingga distribusinya tidak bergantung pada parameternya.
- Tentukan distribusi dari besaran pivot.
- Besaran pivot itu disubstitusikan kedalam bentuk umum dari taksiran interval dengan derajat keyakinan sebesar $(1 - \alpha)$, yaitu:

$$P(a < \text{besaran pivot} < b) = 1 - \alpha$$

- Ubah bentuk dalam langkah ke-e kedalam bentuk:

$$P(c < \text{parameter} < d) = 1 - \alpha$$

