

**FILE:31**  
**RINGKASAN PERTEMUAN KE-13**  
**STATISTIKA MATEMATIK 2**

**DISUSUN OLEH:**  
**NAR HERRHYANTO**

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

## KUASA PENGUJIAN

*Fungsi kuasa* dari pengujian hipotesis  $H_0$  melawan  $H_1$  adalah fungsi yang memberikan peluang penolakan  $H_0$  untuk masing-masing nilai parameter dalam  $H_0$  dan  $H_1$ .

Nilai dari fungsi kuasa pada nilai parameter tertentu dinamakan *kuasa pengujian* pada nilai parameter tsb.

Peluang menolak hipotesis ( $H_0$ ) sebenarnya hipotesis itu benar dinamakan *taraf signifikansi* atau *taraf nyata* dan dinotasikan dengan  $\alpha$ .

Besar taraf signifikansi  $\alpha$  dirumuskan sbb:

$$\alpha = P((X_1, \dots, X_n) \in C; H_0)$$

dengan:  $C$  dinamakan *daerah penolakan* atau *daerah kritis*.

Peluang menerima hipotesis ( $H_0$ ) sebenarnya hipotesis itu salah ( $H_1$  benar) dinotasikan dengan  $\beta$  dan dirumuskan sbb:

$$\beta = P((X_1, \dots, X_n) \in C^*; H_1)$$

dengan:  $C^*$  dinamakan *daerah penerimaan*.