

## Uji Homogenitas Populasi

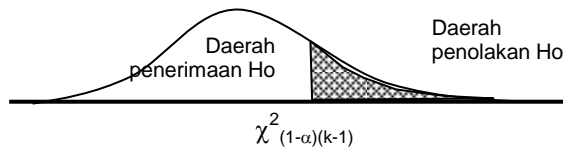
**Hipotesis**

$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \dots = \sigma_6^2$

$H_a : \text{Tidak semua } \sigma_i^2 \text{ sama, untuk } i = 1, 2, 3.$

**Kriteria:**

Ho diterima jika  $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{(1-\alpha)(k-1)}$



**Penujian Hipotesis**

Kelas	$n_i$	$dk = n_i - 1$	$S_i^2$	$(dk) S_i^2$	$\log S_i^2$	$(dk) \log S_i^2$
XI IPA 1						
XI IPA 2						
XI IPA 3						
$\Sigma$						

Varians gabungan dari kelompok sampel adalah:

$$S^2 = \frac{\sum(n_i-1) S_i^2}{\sum(n_i-1)} = \dots =$$

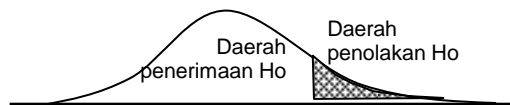
$$\log S^2 =$$

Harga satuan B

$$B = \frac{(\log S^2) \sum (n_i - 1)}{x}$$

$$\chi^2 = \frac{(\ln 10) \{ B - \sum(n_i-1) \log S_i^2 \}}{\dots}$$

Untuk  $\alpha = 5\%$  dengan  $dk = k-1 = 3-1 = 2$  diperoleh  $\chi^2_{tabel} =$



Karena  $\chi^2_{hitung} \dots \chi^2_{tabel}$  maka populasi mempunyai varians yang ....