

TUGAS PERTEMUAN 14 - GEORGIA SUCISANDHEA - 535230080

Diketahui : $\sigma = 32,5 \text{ gr}$ $\alpha = 4\%$
 $n = 70$ $H_0: \mu = 500 \text{ gr}$ $(n > 30)$
 $\bar{x} = 502,3 \text{ gr}$ $H_1: \mu > 500 \text{ gr}$ Sampel besar

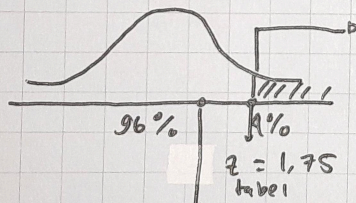
Ditanya :

A. Menentukan rumusan hipotesis

$$H_0: \mu = 500$$

$$H_1: \mu > 500$$

B. wilayah kritis



$$z_{uji} \rightarrow 0,592$$

\approx berarti, hipotesis tidak diterima karena z_{uji} tidak dalam wilayah kritis (negasi H_1), jadi berat bersih rata-rata biji kopi tidak lebih dari 500 gram.

$$C. z_{uji} = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}}$$

$$= \frac{502,3 - 500}{32,5 / \sqrt{70}} = 0,592$$