

Nama : Baiwa Triisa A

Kelas : C

Npm : 2413031090

Mk : Statistik ekonomi

Jawaban pert 5!

### 1). Hipotesis

uji (F) :

- $H_0$  = motivasi belajar ( $x_1$ ), dan lingkungan keluarga ( $x_2$ ) secara bersama - sama tidak berpengaruh terhadap nilai statistik ekonomi ( $Y$ ).
- $H_1$  = motivasi belajar ( $x_1$ ), dan lingkungan keluarga ( $x_2$ ), secara bersama - sama berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi ( $Y$ )

uji (T) :

- $H_0$  = secara individu, variabel  $x$  tidak berpengaruh terhadap  $y$
- $H_1$  = secara individu, variabel  $x$  berpengaruh terhadap  $y$ .

### 2). uji simultan (uji F)

$$\left. \begin{array}{l} \text{dik: } \text{sig F} = 0,001 \\ \alpha = 0,05 \end{array} \right\} 0,001 < 0,05, \text{ maka } H_0 \text{ ditolak}$$

### 3). uji parsial (uji T)

$$\text{Motivasi belajar } (x_1) = \text{sig} = 0,008 < 0,05 \rightarrow H_0 \text{ ditolak}$$

$$\text{Lingkungan keluarga } (x_2) = \text{sig} = 0,042 < 0,05 \rightarrow H_0 \text{ ditolak}$$

### 4). Interpretasi nilai $R^2$ (koefisien Determinasi)

$$R^2 = 0,34 \text{ atau } 34\%$$

artinya : 34% variasi nilai statistik ekonomi dapat dijelaskan oleh motivasi belajar dan lingkungan keluarga. Sedangkan 66% oleh faktor lain.

### 5). Kesimpulan

Secara simultan, motivasi belajar dan lingkungan keluarga berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik ekonomi.

Secara parsial, motivasi belajar dan lingkungan keluarga juga berpengaruh - dan model mampu menjelaskan 34% perubahan nilai statistik ekonomi.