

Perhitungan t-student Denyut Jantung Kambing Boerawa Jantan Kisaran Umur 1 Tahun di Dataran Rendah ( $P_1$ ) dan Kambing Boerawa Jantan Kisaran Umur 1 Tahun di Dataran Tinggi ( $P_2$ ).

$$\begin{aligned}\sum X_1 &= 2316 \\ \sum (X_1)^2 &= 178816 \\ \sum X_2 &= 2172 \\ \sum (X_2)^2 &= 157262 \\ n_1 &= 30 \\ n_2 &= 30 \\ \bar{P}_1 &= 77.2 \\ \bar{P}_2 &= 72.4\end{aligned}$$

$$SS_1 = \sum P_i^2 - \frac{(\sum P_i)^2}{n} = 178816 - \frac{(2316)^2}{30} = 20,8$$

$$SS_2 = \sum P_2^2 - \frac{(\sum P_2)^2}{n} = 157262 - \frac{(2172)^2}{30} = 9,2$$

$$\begin{aligned}S_{x1-x2} &= \sqrt{\frac{SS_1 + SS_2}{n_1 + n_2 - 2} \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{20,8 + 9,2}{30 + 30 - 2} \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{30} \right)} \\ &= 0,186158\end{aligned}$$

$$t = \frac{\bar{P}_1 - \bar{P}_2}{S_{x1-x2}} = \frac{77,2 - 72,4}{0,186158} = 25,78$$

Tabel 11. Hasil uji t-student Frekuensi Denyut Jantung Kambing Boerawa Jantan Kisaran Umur 1 Tahun di Dataran Rendah ( $P_1$ ) dan Kambing Boerawa Jantan Kisaran Umur 1 Tahun di Dataran Tinggi ( $P_2$ ).

Kambing	Jumlah	Rata-rata kali/menit	Sd	t hitung	t tabel
Dataran Rendah	30	77,2	0.846901	25,78**	1,960 (0,05)
Dataran Tinggi	30	72,4	0.56324		2,576 (0,01)

Keterangan: \*\* = sangat nyata