

Lampiran 12 Analisis Uji t Perbedaan

Tabel Analisis Uji t Perbedaan Data Tes Akhir Antara *Grab Start* dan *Swing Start*

No.	<i>Grab Start</i>	<i>Swing Start</i>
1.	100	100
2.	100	100
3.	100	100
4.	100	100
5.	100	100
6.	100	100
7.	100	80
8.	100	80
9.	80	80
10.	80	80
11.	100	80
12.	100	80
13.	80	60
14.	80	60
15.	100	60
16.	80	60
17.	80	40
18.	60	60
19.	80	60
20.	80	60
21.	60	60
22.	60	60
23.	40	40
Jumlah	1960,0	1700,0
Rata-rata	85,2	73,9
Standar Deviasi	17,3	19,5
Varians	298,8	379,4

$$t_{hitung} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1+n_2-2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{85,2 - 73,9}{\sqrt{\frac{(23-1) \cdot (17,3)^2 + (23-1) \cdot (19,5)^2}{(23+23-2)}} \cdot \sqrt{\frac{1}{23} + \frac{1}{23}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{11,3}{(18,41467) \cdot (0,294884)}$$

$$t_{hitung} = \frac{11,3}{5,430189}$$

$$t_{hitung} = 2,081$$

t_{tabel} untuk $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan (dk) = $n_1 + n_2 - 2$. Maka didapat nilai t_{tabel} (dk=44) = 2,017. Pengujian dua arah : jika $-t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq +t_{tabel}$ maka H_0 diterima H_a ditolak.

Kesimpulan :

Ternyata $-t_{hitung} = 2,081 \geq -t_{tabel} = 2,017$ maka H_0 pada tes awal artinya tidak ada perbedaan hasil luncuran renang antara *grab start* dan *swing start*. Jika pada tes akhir terdapat perbedaan, hal tersebut adalah akibat dari perbedaan perlakuan yang diberikan pada masing – masing experiment.