

Lampiran 11 Analisis Uji t Perbedaan

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

No.	<i>Grab Start</i>	<i>Swing Start</i>
1.	100	100
2.	100	100
3.	80	80
4.	80	80
5.	80	80
6.	60	80
7.	60	60
8.	60	60
9.	60	60
10.	60	60
11.	60	60
12.	60	60
13.	40	40
14.	40	40
15.	40	40
16.	40	40
17.	40	40
18.	40	40
19.	40	40
20.	20	20
21.	20	20
22.	20	20
23.	20	20
Jumlah	1220,0	1240,0
Rata-rata	53,0	53,9
Standar Deviasi	23,8	24,4
Varians	567,6	597,6

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

$$t_{hitung} = \frac{53,0 - 53,9}{\sqrt{\frac{(23-1) \cdot (567,6) + (23-1) \cdot (597,6)}{(23+23-2)} \cdot \sqrt{\frac{1}{23} + \frac{1}{23}}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{-0,9}{(24,13711) \cdot (0,294884)}$$

$$t_{hitung} = \frac{-0,9}{7,117645}$$

$$t_{hitung} = -0,127$$

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 $-t_{hitung} = -0,127 \geq -t_{tabel} = -2,017$ 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.