

Lampiran 13

UJI HIPOTESIS PERILAKU SOSIAL

1. Kelompok Eksperimen

120	160	171	147	141	160
140	135	138	146	138	143
144	158	139	155	163	152
174	168				

Data statistik yang dihasilkan :

$$\text{Jumlah data } (n_k) = 20$$

$$\text{Jumlah skor siswa } (\sum x_k) = 2992$$

$$\sum x_k^2 = 451228$$

$$\text{Rata-rata } (\bar{x}_k) = 149,6$$

$$\begin{aligned} \text{Varians } (S_k^2) &= \frac{n \cdot \sum x_k^2 - (\sum x_k)^2}{n_k \cdot (n_k - 1)} \\ &= \frac{20 \cdot 451228 - (2992)^2}{20 \cdot (20 - 1)} \\ &= \frac{72496}{380} \\ &= 190,78 \end{aligned}$$

Deni Diki Hardiansyah, 2014

Pengaruh model pembelajaran kooperatif dan konvensional terhadap perilaku sosial siswa pada pembelajaran aktivitas permainan bulutangkis

(*study eksperimen* di smpn 12 bandung)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2. Kelompok Kontrol

135	138	123	137	147	134
139	145	137	134	139	139
142	149	137	110	113	133
146	147				

Data statistik yang dihasilkan :

$$\text{Jumlah data } (n_k) = 20$$

$$\text{Jumlah skor siswa } (\sum x_k) = 2724$$

$$\sum x_k^2 = 373062$$

$$\text{Rata-rata } (\bar{x}_k) = 136,20$$

$$\begin{aligned} \text{Varians } (S_k^2) &= \frac{n \cdot \sum x_k^2 - (\sum x_k)^2}{n_k \cdot (n_k - 1)} \\ &= \frac{20 \cdot 373062 - (2724)^2}{20 \cdot (20 - 1)} \\ &= \frac{41064}{380} \\ &= 108,06 \end{aligned}$$

Berdasarkan data-data tersebut, dapat dihitung harga t_{hitung} sebesar:

Deni Diki Hardiansyah, 2014

Pengaruh model pembelajaran kooperatif dan konvensional terhadap perilaku sosial siswa pada pembelajaran aktivitas permainan bulutangkis
(*study eksperimen* di smpn 12 bandung)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{(n_1 + n_2) - 2} \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}$$

$$t = \frac{149,6 - 136,20}{\sqrt{\frac{(20 - 1)190,78 + (20 - 1)108,06}{(20 + 20) - 2} \left[\frac{1}{20} + \frac{1}{20} \right]}} = 3,46$$

Harga dk untuk $t = 1,45$ adalah:

$$dk = (n_1 + n_2) - 2$$

$$dk = (20 + 20) - 2$$

$$dk = 38$$

$$t_{tabel} = 1,684$$

Deni Diki Hardiansyah, 2014

Pengaruh model pembelajaran kooperatif dan konvensional terhadap perilaku sosial siswa pada pembelajaran aktivitas permainan bulutangkis
(*study eksperimen* di smpn 12 bandung)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu