

Lampiran 9**NILAI RATA-RATA DAN STANDAR DEVIASI *POST-TEST* KELOMPOK
EKSPERIMEN****Nilai Rata-Rata *Post-test***

$$\sum X = 201$$

$$P = \frac{\sum X}{N}$$

$$= \frac{201}{10}$$

$$= 20,1$$

Keterangan:

P = Rata-rata

X = Jumlah nilai skor yang diperoleh oleh keseluruhan anak

N = Jumlah data

Standar Deviasi *Post-test*

| No | X | \bar{X} | $X - \bar{X}$ | $(X - \bar{X})^2$ |
|----|------------|-----------|---------------|-------------------|
| 1 | 18 | 20,00 | -2,00 | 4,00 |
| 2 | 18 | 20,00 | -2,00 | 4,00 |
| 3 | 19 | 20,00 | -1,00 | 1,00 |
| 4 | 17 | 20,00 | -3,00 | 9,00 |
| 5 | 23 | 20,00 | 3,00 | 9,00 |
| 6 | 23 | 20,00 | 3,00 | 9,00 |
| 7 | 21 | 20,00 | 1,00 | 1,00 |
| 8 | 16 | 20,00 | -4,00 | 16,00 |
| 9 | 22 | 20,00 | 2,00 | 4,00 |
| 10 | 24 | 20,00 | 4,00 | 16,00 |
| | 201 | | | 73 |

$$SD(X) = \frac{\sqrt{\sum(X - \bar{X})^2}}{n-1} = \frac{\sqrt{73}}{10-1} = \frac{8,54}{9} = 0,94$$

Dapat diketahui dari hasil tersebut menunjukkan bahwa nilai standar deviasi post-test yang diperoleh sebesar 0,94.

Lampiran 10**NILAI RATA-RATA DAN STANDAR POST-TEST KELOMPOK KONTROL****(POST-TEST KELOMPOK KONTROL)****Nilai Rata-Rata *Post-test***

$$\sum X = 178$$

$$P = \frac{\sum X}{N}$$

$$= \frac{178}{10}$$

$$= 17,8$$

Keterangan:

P = Rata-rata

X = Jumlah nilai skor yang diperoleh oleh keseluruhan anak

N = Jumlah data

Standar Deviasi *Post-test*

| No | X | \bar{X} | $X - \bar{X}$ | $(X - \bar{X})^2$ |
|----|------------|-----------|---------------|-------------------|
| 1 | 16 | 18,00 | -2,00 | 4,00 |
| 2 | 15 | 18,00 | -3,00 | 9,00 |
| 3 | 15 | 18,00 | -3,00 | 9,00 |
| 4 | 19 | 18,00 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | 20 | 18,00 | 2,00 | 4,00 |
| 6 | 21 | 18,00 | 3,00 | 9,00 |
| 7 | 16 | 18,00 | -2,00 | 4,00 |
| 8 | 18 | 18,00 | 0 | 0 |
| 9 | 18 | 18,00 | 0 | 0 |
| 10 | 20 | 18,00 | 2,00 | 4,00 |
| | 178 | | | 44 |

$$SD(X) = \frac{\sqrt{\sum(X - \bar{X})^2}}{n-1} = \frac{\sqrt{44}}{10-1} = \frac{6,63}{9} = 0,73$$

Dapat diketahui dari hasil tersebut menunjukkan bahwa nilai standar deviasi *post-test* yang diperoleh sebesar 0,73.

Lampiran 11

PENYAJIAN DATA

(Post-test Kelompok Eksperimen)

Hasil data penelitian *post-test* 10 orang murid di sekolah Taman Kanak-kanak Hilmawan Kecamatan Polong Bangkeng Selatan Kabupaten Takalar =
 18+18+19+17+23+23+21+**16**+22+**24**

- a. **Rentang J** $= 24 - 16 = 8$
- b. **Banyaknya Kelas** $= 1 + (3,3) \log N$
 $= 1 + (3,3) \log 10$
 $= 1 + (3,3) 1$
 $= 1 + 3,3$
 $= 4,3 = 4$
- c. **Panjang Kelas (P)** $= \frac{\text{Rentang J}}{\text{Banyak Kelas}} = \frac{8}{4} = 2,00$
- d. **Tabel distribusi frekuensi**

| Nilai | Nilai Tengah (x) | Frekuensi Absolute (f) | Frekuensi Komulatif | Persentase | Kategori |
|---------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------|----------|
| 22-24 | 22,5 | 4 | 4 | 40% | BSB |
| 20-21 | 20,5 | 1 | 5 | 10% | BSH |
| 18-19 | 18,5 | 3 | 8 | 30% | MB |
| 16-17 | 16,5 | 2 | 10 | 20% | BB |
| Jumlah | | 10 | | 100% | |

e. Mean

$$18+18+19+17+23+23+21+16+22+24 = 201$$

$$= \frac{201}{10}$$

$$= 20,1$$

f. Median

$$\text{Me} = \frac{1}{2} (n - 1)$$

$$= \frac{1}{2} (10 - 1)$$

$$= \frac{1}{2} (9)$$

$$= 4,5 = 5$$

$$18+18+19+17+23+23+21+16+22+24$$

$$\text{Me} = 23$$

(Post-test Kelompok Kontrol)

Hasil data penelitian *post-test* 10 orang murid di sekolah Taman Kanak-kanak Hilmawan Kecamatan Polong Bangkeng Selatan Kabupaten Takalar =
 16+15+15+19+20+21+16+18+18+20

- a. **Rentang J** = $21 - 15 = 6$
- b. **Banyaknya Kelas** = $1 + (3,3) \log N$
 = $1 + (3,3) \log 10$
 = $1 + (3,3) 1$
 = $1 + 3,3$
 = $4,3 = 4$
- c. **Panjang Kelas (P)** = $\frac{\text{Rentang J}}{\text{Banyak Kelas}} = \frac{6}{4} = 1,5$
- d. **Tabel distribusi frekuensi**

| Nilai | Nilai Tengah (x) | Frekuensi Absolute (f) | Frekuensi Komulatif | Persentase | Kategori |
|---------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------|----------|
| 20-21 | 20,5 | 3 | 3 | 30% | BSB |
| 18-19 | 18,5 | 3 | 6 | 30% | BSH |
| 16-17 | 16,5 | 2 | 8 | 20% | MB |
| 14-15 | 14,5 | 2 | 10 | 20% | BB |
| Jumlah | | 10 | | 100% | |

e. Mean

$$16+15+15+19+20+21+16+18+18+20 = 178$$

$$= \frac{178}{10}$$

$$= 17,8$$

f. Median

$$\text{Me} = \frac{1}{2} (n - 1)$$

$$= \frac{1}{2} (10 - 1)$$

$$= \frac{1}{2} (9)$$

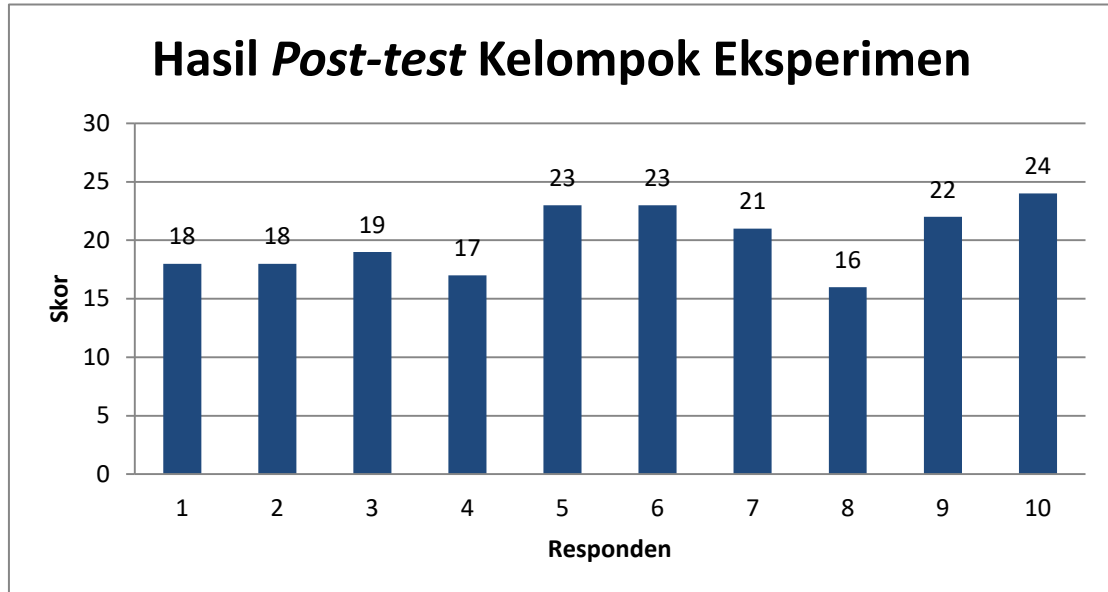
$$= 4,5 = 5$$

$$16+15+15+19+20+21+16+18+18+20$$

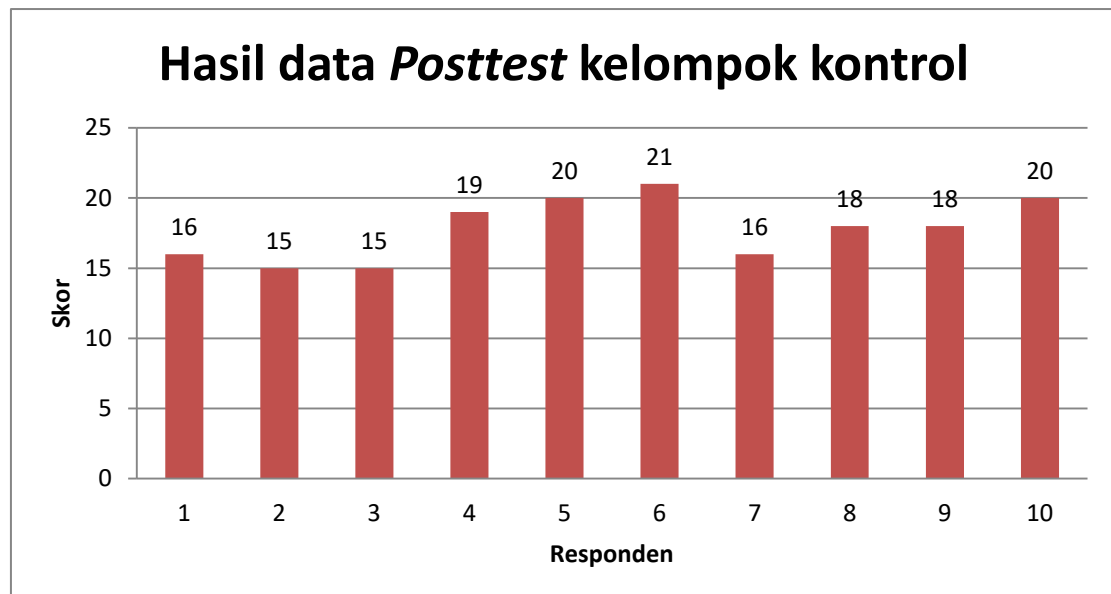
$$\text{Me} = 20$$

Lampiran 12

Grafik Histogram Kelompok Eksperimen



Grafik Histogram Kelompok Kontrol



Lampiran 13

MENCARI RANKING

Mencari Rangking Kelas Eksperimen

| | Nilai | | Rangking |
|----|----------|-----|-----------------------|
| 1 | 24 | 1 | dari (1) : 1 |
| 2 | 23 | 2,5 | dari (2+3) : 2 |
| 3 | 23 | 2,5 | |
| 4 | 22 | 4 | dari (4) : 1 |
| 5 | 21 | 5 | dari (5): 1 |
| 6 | 19 | 6 | dari (6): 1 |
| 7 | 18 | 7,5 | dari (7+8) :2 |
| 8 | 18 | 7,5 | |
| 9 | 17 | 9 | dari (9): 1 |
| 10 | 16 | 10 | dari (10): 1 |

Jumlah = 55

Mencari Rangking Kelas Kontrol

| | Nilai | | Rangking |
|----|----------|-----|-----------------------|
| 1 | 15 | 1,5 | dari (1+2) : 2 |
| 2 | 15 | 1,5 | |
| 3 | 16 | 3,5 | dari (3+4) : 2 |
| 4 | 16 | 3,5 | |
| 5 | 18 | 5,5 | dari (5+6) : 2 |
| 6 | 18 | 5,5 | |
| 7 | 19 | 7 | dari (7) : 1 |
| 8 | 20 | 8,5 | dari (8+9) : 2 |
| 9 | 20 | 8,5 | |
| 10 | 21 | 10 | dari (10) : 1 |

Jumlah = 55

Lampiran 14

MENCARI NILAI T

| No | Rangking kelas eksperimen | Rangking kelas kontrol |
|---------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | 1 | 1,5 |
| 2 | 2,5 | 1,5 |
| 3 | 2,5 | 3,5 |
| 4 | 4 | 3,5 |
| 5 | 5 | 5,5 |
| 6 | 6 | 5,5 |
| 7 | 7,5 | 7 |
| 8 | 7,5 | 8,5 |
| 9 | 9 | 8,5 |
| 10 | 10 | 10 |
| Jumlah | 55 | 55 |

Lampiran 15

Penyelesaian rumus mencari nilai Z :

$$Z = \frac{T - \frac{N(N+1)}{4}}{\sqrt{\frac{N(N+1)(2N+1)}{24}}}$$

$$Z = \frac{55 - \frac{10(10+1)}{4}}{\sqrt{\frac{10(10+1)(2 \cdot 10+1)}{24}}}$$

$$Z = \frac{55 - 27,5}{\sqrt{\frac{(110)(21)}{24}}}$$

$$Z = \frac{27,5}{\sqrt{\frac{2310}{24}}}$$

$$Z = \frac{27,5}{\sqrt{96,25}}$$

$$Z = \frac{27,5}{9,8}$$

$$Z = \mathbf{2,81}$$

Nilai Z_{hitung} yang diperoleh yaitu 2,81 dan nilai Z_{tabel} pada taraf $\alpha = 0,05$ yaitu 1,645. Dengan kriteria $Z_{hitung}(2,81) > Z_{tabel}(1,645)$ maka H_1 diterima dan H_0 ditolak artinya ada pengaruh bermain papan titian outdoor terhadap kemampuan kinestetik motorik anak di taman kanak-kanak Hilmawan kecamatan polong bangkeng selatan kabupaten takalar.

Lampiran 16

Tabel Harga-Harga Krisis T dalam Tes Ranging

Bertanda Data Berpasangan Wilcoxon

| N | Tingkat Signifikan untuk Tes Satu Sisi | | |
|-----------|--|------|-------|
| | | 0,01 | 0,005 |
| | Tingkat Signifikan untuk Tes Dua Sisi | | |
| | 0,05 | 0,02 | 0,01 |
| 6 | 0 | | |
| 7 | 2 | 0 | |
| 8 | 4 | 2 | 0 |
| 9 | 6 | 3 | 2 |
| 10 | 8 | 5 | 3 |
| | | | |
| 11 | 11 | 7 | 5 |
| 12 | 14 | 10 | 7 |
| 13 | 17 | 13 | 10 |
| 14 | 21 | 10 | 13 |
| 15 | 25 | 20 | 16 |
| | | | |
| 16 | 30 | 24 | 20 |
| 17 | 35 | 28 | 23 |
| 18 | 40 | 33 | 28 |
| 19 | 46 | 38 | 32 |
| 20 | 52 | 43 | 38 |
| | | | |
| 21 | 59 | 49 | 43 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 22 | 66 | 56 | 49 |
| 23 | 73 | 62 | 55 |
| 24 | 81 | 69 | 61 |
| 25 | 89 | 77 | 68 |

Lampiran 17

Tabel Wilcoxon Z_{tabel} untuk dua sampel berhubungan (dependen)

| α | 0 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 |
|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | 3.090 | 2.878 | 2.748 | 2.652 | 2.576 | 2.512 | 2.457 | 2.409 | 2.366 |
| 0.01 | 2.326 | 2.290 | 2.257 | 2.226 | 2.197 | 2.17 | 2.144 | 2.12 | 2.097 | 2.075 |
| 0.02 | 2.054 | 2.034 | 2.014 | 1.995 | 1.997 | 1.960 | 1.943 | 1.927 | 1.911 | 1.896 |
| 0.03 | 1.881 | 1.866 | 1.852 | 1.838 | 1.825 | 1.812 | 1.799 | 1.787 | 1.774 | 1.762 |
| 0.04 | 1.751 | 1.739 | 1.728 | 1.717 | 1.706 | 1.695 | 1.685 | 1.675 | 1.665 | 1.655 |
| 0.05 | 1.645 | 1.635 | 1.626 | 1.616 | 1.607 | 1.598 | 1.589 | 1.58 | 1.572 | 1.563 |
| 0.06 | 1.555 | 1.546 | 1.538 | 1.530 | 1.522 | 1.514 | 1.506 | 1.499 | 1.491 | 1.483 |
| 0.07 | 1.476 | 1.468 | 1.461 | 1.454 | 1.447 | 1.44 | 1.433 | 1.426 | 1.419 | 1.412 |
| 0.08 | 1.405 | 1.398 | 1.392 | 1.385 | 1.379 | 1.372 | 1.366 | 1.359 | 1.353 | 1.347 |
| 0.09 | 1.341 | 1.335 | 1.329 | 1.323 | 1.317 | 1.311 | 1.305 | 1.299 | 1.293 | 1.287 |
| 0.10 | 1.282 | 1.276 | 1.270 | 1.265 | 1.259 | 1.254 | 1.248 | 1.243 | 1.237 | 1.232 |

Lampiran 18

Dokumentasi Kegiatan Anak



