**ANALISIS DATA STATISTIK**

Lampiran 11

**Nilai Hasil *Pretest* dan *Postest* Kelas VIII SMP PGRI 1 Tamalate Makassar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POSTEST | | | | PRETEST | | | |
| X | f | fX | fX2 | Y | f | fY | fY2 |
| 68 | 4 | 272 | 18496 | 52 | 1 | 52 | 2704 |
| 72 | 2 | 144 | 10368 | 56 | 2 | 112 | 6272 |
| 76 | 8 | 608 | 46208 | 60 | 5 | 300 | 18000 |
| 80 | 5 | 400 | 32000 | 64 | 4 | 256 | 16384 |
| 84 | 5 | 420 | 35280 | 68 | 8 | 544 | 36992 |
| 88 | 2 | 176 | 15488 | 72 | 6 | 432 | 31104 |
| 92 | 5 | 460 | 42320 | 76 | 6 | 456 | 34656 |
| 96 | 1 | 96 | 9216 | 96 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah | 32 | 2576 | 209376 | Jumlah | 32 | 2152 | 146112 |

1. Mencari nilai rata-rata *(mean) posttes* (x) dan *pretest* (y) dengan rumus
2. Mencari nilai rata-rata *pretest* (y) dengan rumus :
3. Mencari standar deviasi kuadrat X (*post-test*) dengan rumus :
4. Mencari standar deviasi kuadrat Y (*pre-test)* dengan rumus :
5. Mencari standar deviasi rata-rata kuadrat dari *post-test* (X) dengan menggunakan rumus :
6. Mencari standar deviasi rata-rata kuadrat *pre-test* (Y) dengan menggunakan rumus
7. Mencari SDbm menggunakan rumus :

SDbm =

=

=

= 1,85081

Setelah mendapatkan hasil perhitungan di atas maka selanjutnya dimasukkan dalam rumus *t-test* dan mencari interpretasinya untuk menguji hipotesis.

|  |
| --- |
|  |