**Lampiran 13. Uji Hipotesis Statistik Inferensial *Mann Whitney***

1. Merumuskan Hipotesis

Hipotesis penelitian (H1) : Ada pengaruh signifikan Ular Tangga terhadap Motivasi Belajar PKN Siswa Kelas IV SD Negeri Tidung Kecamatan Rappocini Kota Makassar.

1. Menetapkan U kritis

n1 = 8, n2 = 8 diperoleh nilai U kritis (0,05) (8:8) = 15 (Tabel J Terlampir)

1. Menentukan nilai statistik *Mann Whitney* (U),dengan mengurutkan data tanpa memerhatikan sampelnya seperti berikut :
2. 65 = 1
3. 70 = 2,5
4. 70 = 2,5
5. 71= 4
6. 77= 5
7. 78= 6
8. 79= 7
9. 82= 8
10. 84= 9
11. 87 = 10
12. 91 = 11,5
13. 91 = 11,5
14. 92 = 13
15. 94 = 14,5
16. 94= 14,5
17. 95= 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivasi Belajar**  **Kelas Kontrol** | **Motivasi Belajar Kelas Eksperimen** | **Ranking Kontrol** | **Ranking Eksperimen** |
| 65 | 70 | 1 | 2,5 |
| 70 | 78 | 2,5 | 6 |
| 71 | 87 | 4 | 10 |
| 77 | 91 | 5 | 11,5 |
| 79 | 92 | 7 | 13 |
| 82 | 94 | 8 | 14,5 |
| 84 | 94 | 9 | 14,5 |
| 91 | 95 | 11,5 | 16 |
| **n1 = 8** | **n2 = 8** | **K = 48** | **K2 = 88** |

U kontrol = n1 n2 + n1 (n1 + 1) – K1

2

= (8) (8) + 8 (8 + 1) -48

2

= 64 + 8 () - 48

= 64 + 8 (4,5) -48

= 64 + 36 -48

= 52

U Eksperimen = n1 n2 + n2 (n2 + 1) – K2

2

= (8) (8) + 8 (8 + 1) - 88

2

= 64 + 8 () - 88

= 64 + 8 (4,5) -88

= 64 + 36 -88

= 12

Nilai U ditentukan berdasarkan nilai terkecil dari rumus di atas, yaitu U = 12. Untuk memeriksa kebenaran hasil ini, dapat dicek dengan rumus :

U terkecil = n1 n2 – U terbesar

= 64 – 52

= 12 (benar).

1. Membuat kesimpulan

Karena nilai U =12 < U kritis (0,05) (8:8) = 15. Maka Hipotesis penelitan diterima, yang berarti ada pengaruh signifikan ular tangga terhadap motivasi belajar PKN Siswa Kelas IV SD Negeri Tidung Kecamatan Rappocini Kota Makassar.