**LAMPIRAN 8**

**PENGUJIAN HIPOTESIS PENELITIAN**

1. **Pengujian Hipotesis Penelitian Hasil Belajar TIK Kelompok Eksperimen Sama Dengan Hasil Belajar TIK Kelompok Kontrol (O1 dan O3)**

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini adalah hasil belajar TIK siswa kelompok eksperimen sama dengan hasil belajar TIK siswa kelompok kontrol, maka rumus yang sesuai adalah uji t sebagai berikut:



**Langkah pertama** : Menentukan hipotesis pengujian

Ho: hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen sama denganhasil belajar TIKsiswa kelompok kontrol.

Ha: hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen berbeda denganhasil belajar TIKsiswa kelompok kontrol.

Hipotesis statistik adalah:

Ho : µ1 ≤ µ2

Ha : µ1> µ2

**Langkah kedua** : Menentukan kriteria pengujian

Terima Ho jika t hitung t tabel () artinya tidak signifikan dan tolak Ho dan jika t hitung lebih besar t tabel () artinya signifikan.

Mencari nilai t tabel untuk dk 38 yaitu dengan menggunakan rumus Interpolasi Tabelsehingga diperoleh nilai t tabel =1,696.

**Langkah Ketiga**: Memasukkan besaran statistik ke dalam rumus

Sebelum dimasukkan ke dalam rumus uji t, maka terlebih dahulu dihitung standar deviasi gabungan (S).

Dik: = 61,11 = 58,47

Sdx1= 16,12 Sdx2= 14,36

= 259,8544 =206,2096



t=

t=

t=

t=

t =

t =

= 0,73693323

=0,737 (dibulatkan)

**Langkah Keempat**: Menyimpulkan Hasil Perhitungan

Dari perhitungan pengujian hipotesis penelitian diperoleh thitung senilai 0,737. Berdasarkan tabel distribusi t pada = 0,05 dengan derajat kebebasan n1 + n2 – 2 =19 + 19 – 2 = 36 maka diperoleh ttabel senilai 1,689. Jadi thitung lebih kecil dari ttabel, yaitu thitung = 0,737 ttabel = 1,689. Berdasarkan kriteria pengujian jika thitung lebih kecil dari ttabel (thitung tabel) maka Ho diterima yang berarti HA ditolak.

Dengan demikian kesimpulan pengujian adalah hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen sama denganhasil belajar TIK kelas kontrol.

1. **Pengujian Hipotesis Penelitian**: **Hasil Belajar TIK Siswa Kelompok Eksperimen Dengan Hasil Belajar TIKSiswa Kelompok Kontrol (O2 dan O4)**

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini adalah hasil belajar TIK siswa kelompok eksperimen yang diajar dengan model pembelajaran berbasis proyekberbeda dengan hasil belajar TIK siswa kelompok kontrol yang tidak diajar dengan menggunakan model pembelajaran berbasis proyek, maka rumus yang sesuai adalah uji t sebagai berikut:



**Langkah pertama** : Menentukan hipotesis pengujian

Ho: hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen yang diajar dengan model pembelajaran berbasis proyeksama denganhasil belajar TIKsiswa kelompok kontrol yang tidak diajar dengan menggunakan model pembelajaran berbasis proyek.

Ha: hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen yang diajar dengan model pembelajaran berbasis proyekberbeda denganhasil belajar TIKsiswa kelompok kontrol yang tidak diajar dengan menggunakan model pembelajaran berbasis proyek..

Hipotesis statistik adalah:

Ho : µ1 ≤ µ2

Ha : µ1> µ2

**Langkah kedua** : Menentukan kriteria pengujian

Terima Ho jika t hitung t tabel () artinya tidak signifikan dan tolak Ho dan jika t hitung lebih besar t tabel () artinya signifikan.

Mencari nilai t tabel untuk dk 36 yaitu dengan menggunakan rumus Interpolasi Tabel (**Lampiran 10**)sehingga diperoleh nilai t tabel =1,689.

**Langkah Ketiga**: Memasukkan besaran statistik ke dalam rumus

Sebelum dimasukkan ke dalam rumus uji t, maka terlebih dahulu dihitung standar deviasi gabungan (S).

Dik: = 82,26 = 71,37

Sdx1= 5,27 Sdx2= 8,86

= 27,7729 = 78,4996



t =

t=

t=

t =

t =

t =

=5,60510453

=5,605 (dibulatkan)

**Langkah Keempat**: Menyimpulkan Hasil Perhitungan

Dari perhitungan pengujian hipotesis penelitian diperoleh thitung senilai 5,605. Berdasarkan tabel distribusi t pada = 0,05 dengan derajat kebebasan n1 + n2 – 2 =19 + 19 – 2 = 36 maka diperoleh ttabel senilai 1,689. Jadi thitung lebih besar dari ttabel, yaitu thitung = 5,605 ttabel = 1,689. Berdasarkan kriteria pengujian jika thitung lebih besar dari ttabel (thitung tabel) maka Ho ditolak yang berarti HA diterima. Dengan demikian kesimpulan pengujian adalah hasil belajar TIKsiswa kelompok eksperimen yang diajar dengan model pembelajaran berbasis proyekberbeda denganhasil belajar TIKsiswa kelompok kontrol yang tidak diajar dengan menggunakan model pembelajaran berbasis proyek.Dengan demikian hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar TIK siswa yang diajar denganmodel pembelajaran berbasis proyekdengan hasil belajar TIK siswa yang tidak diajar dengan model pembelajaran berbasis proyek*.*