# LAMPIRAN-LAMPIRAN

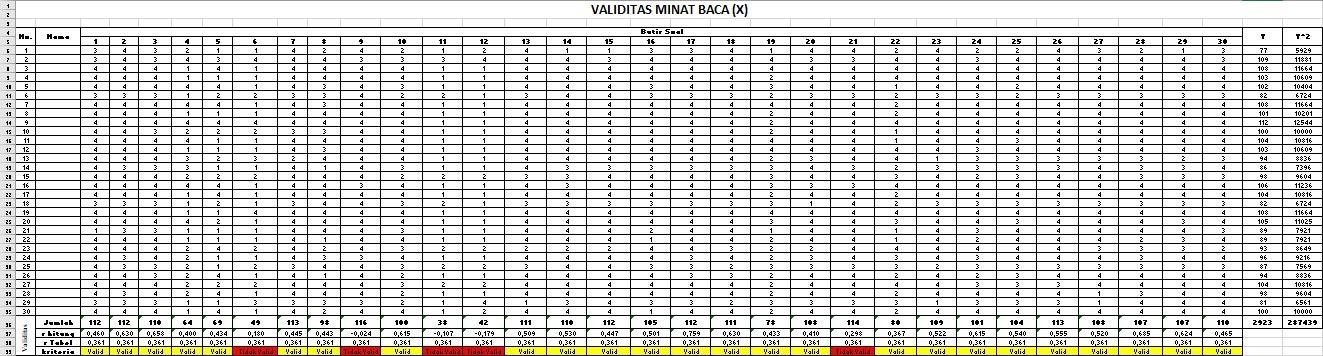
### Lampiran 1

**Daftar Guru dan Karyawan SDN Kelapa Dua Wetan 02 Ciracas Jakarta Timur**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama dan NIP** | **Gol / Ruang** | **Jabatan Guru** | **Jenis Guru** | **Tugas Mengajar**  **Kelas** | **Jml**  **Jam** |
| 1 | H. Cecep Suparman, S. Pd  NIP. 196608011989121001 | IV/a | Guru Pembina | PJOK | IV - VI | 6 |
| 2 | Sri Suwartini, M. MPd.  Nip. 196104041980122002 | IV/a | Guru Pembina | Guru Kelas | III C  Wk Kesiswaan | 24 |
| 3 | Suti Lastri Rahayu, S. Pd.  Nip. 195911151980102002 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Kelas | I B | 24 |
| 4 | Roida Siregar, S. Pd.  Nip. 19620826198502003 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Kelas | III A | 24 |
| 5 | Tiomin Sibarani, S. Pd.  Nip. 196306271985032003 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Kelas | II B | 24 |
| 6 | Chatarina Sarjani, S. Pd.  Nip. 196403291986032002 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Pend. Ag.  Katolik | I C-D, V C-B,  II C-D, VI C-D III C , IV B | 24 |
| 7 | Falentinus Supardi, S.Pd  NIP. 196306191986031014 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Pend. Ag.  Katolik | I A-B. II A-B,  III A-B, IV A-B V A, VI A-B  WK Kurikulum | 24 |
| 8 | Mursilah, S.Pd.  NIP. 196006071985032002 | IV/a | Guru Pembina | Guru Kelas | I D | 24 |
| 9 | Tiarmin Simatupang, S. Pd.  NIP. 196403011986032007 | IV/a | Guru Pembina | Guru Kelas | II A | 24 |
| 10 | Tiurma Hutabarat, S.Pd  NIP. 196108281985032004 | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Kelas | II C | 24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama dan NIP** | **Gol / Ruang** | **Jabatan Guru** | **Jenis Guru** | **Tugas Mengajar** | **Jml** |
| **Kelas** | **Jam** |
| 11 | Armada, S. Pd. I | IV/b | Guru Pembina Tk I | Guru Pend. Ag. | VI B – D | 24 |
|  | Nip. 196004241982032016 |  |  | Islam | V B - C |  |
|  |  |  |  |  | II B - D |  |
|  |  |  |  |  | I C - D |  |
| 12 | Sri Handayani, S. Pd.  Nip. 197305011996062000 | IV/a | Guru Pembina | Guru Kelas | I A | 24 |
| 13 | Dra. Arlenny, M. MPd.  Nip. 196902072008012028 | III/b | Penata Muda Tk I | Guru Kelas | IV A | 24 |
| 14 | Marta Verawati, S. Pd.  Nip. 196703032008012020 | III/a | Penata Muda | Guru Penjas | I A – D, V A – C, VI  A - D | 24 |
| 15 | Maryadi | II/ b | Pengatur Muda Tk I | Guru Penjas | II A - D, III A - C, IV  A - B | 24 |
| NIP. 197004082008011025 |
| 16 | Tukini, S.Pd | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | VI B | 24 |
| NIP. 196809212016062002 |
| 17 | Sri Susanti, S.Pd  NIP. 197209172014122004 | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | V B | 24 |
| 18 | Miyamti, S.Pd | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | IV B | 24 |
| NIP. 196601052016112001 |
| 19 | Ari Suhendi, S.Pd  NIP. 197109142016111001 | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | V A | 24 |
| 20 | Drs. Anggiat Sigalinging  NIP. 196904082016111001 | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | VI A | 24 |
| 21 | Udin, S.Pd | III/a | Penata Muda | Guru Kelas | VI D | 24 |
| NIP. 197203142017081001 |
| 22 | Pii Safi’I | II/a | Pengatur Muda | Penjaga sekolah | - |  |
| NIP. 196607091985031002 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama dan NIP** | **Gol / Ruang** | **Jabatan Guru** | **Jenis Guru** | **Tugas Mengajar**  **Kelas** | **Jml**  **Jam** |
| 23 | Dwi Handayani, S. Pd.  NUPTK. 6551758660300063 | - | Honor/KKI | Guru Kelas | VI C | 24 |
| 24 | Rahma Yulmi S, S. Pd  NUPTK. 5043768669210033 | - | Honor/KKI | Guru Kelas | II D | 24 |
| 25 | Lisdayati Siregar | - | Honor/KKI | Pokja sampah | Perpustakaan |  |
| 26 | Yuli Rafikayani, S. Pd.  NUPTK.9038757659300033 | - | Honor/KKI | Guru Kelas | I C | 24 |
| 27 | Rohmiatun, S. Pd.  NUPTK.0756765666210182 | - | Honor/KKI | Guru Kelas | V C | 24 |
| 28 | Hidir Idris, S. Pd. I.  NUPTK. 3940751654200012 | - | Honor/KKI | Guru Agama | III A – III B – III C,  IV A – IV B | 24 |
| 29 | Rona Yulian Marudur, S.Pd | - | Honor/KKI | Guru Kelas | III B | 24 |
| 30 | Cahya Rachmania Wirdianingsih, S.Pd | - | Honor /KKI | Guru Agama | VI A- C  V A II A-C  I A- I B |  |

***Lampiran 2***

***Lampiran 3***

### PERHITUNGAN DAN HASIL UJI VALIDITAS

1. **Perhitungan Instrumen Minat Baca**

Analisis butir soal dengan validitas instrumen menggunakan rumus korelasi *produck moment*, dengan rumus sebagai berikut.

rxy =

rtabel = 0,361

Keterangan:

n = jumlah responden r = koefisien korelasi Pearson

∑x = jumlah skor x ∑y = jumlah skor y

∑x2 = jumlah kuadrat skor x ∑y2 = jumlah kuadrat skor y

∑xy= jumlah hasil kali skor **x** dan **y**

* 1. Menghitung validitas untuk soal nomor 1 “valid”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| n | = 30 | ∑xy | = 10994 |
| ∑x  ∑x2 | = 112  = 430 | ∑y  ∑y2 | = 2923  = 287439 |

Rxy = 

= 

= 

=

= 

= 0,460

Berdasarkan hasil perhitungan di atas. Diketahui nilai rhitung = 0,460. rtabel untuk 30 siswa atau n = 30 yang dilihat pada tabel *product moment* adalah 0,361. Sehingga rhitung = 0,460 > 0.361 rtabel, maka untuk soal nomor 1 dikatakan “**Valid**”.

* 1. Menghitung validitas untuk soal nomor 7 “ Tidak Valid”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| n | = 30 | ∑xy | = 4824 |
| ∑x  ∑x2 | = 49  = 109 | ∑y  ∑y2 | = 2923  = 287439 |

Rxy = 

= 

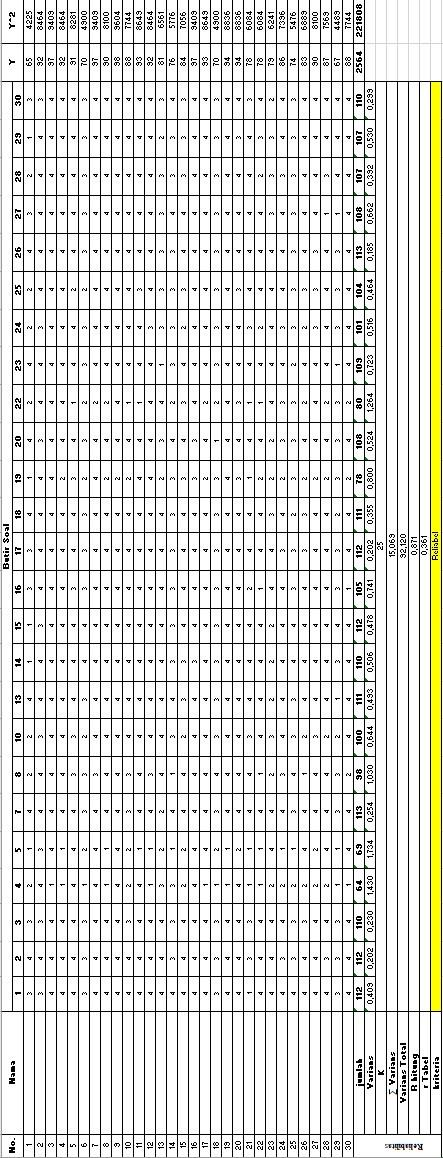
= 

=

= 

= 0,180

Berdasarkan hasil perhitungan di atas. Diketahui nilai rhitung = 0,180 rtabel untuk 30 siswa atau n = 30 yang dilihat pada tabel *product moment* adalah 0,361. Sehingga rhitung = 0,180 < 0.361 rtabel, maka untuk soal nomor 7 dikatakan “ **Tidak Valid**”

***Lampiran 4***

***Lampiran 5***

### PERHITUNGAN UJI RELIABILITAS

1. **Hasil Perhitungan Reabilitas Minat Baca**

Perhitungan reliabilitas butir soal uji coba instrument dilakukan menggunakan rumus K-R20. Diperoleh data berdasarkan tabel perhitungan, adalah sebagai berikut: Uji Reliabilitas Menggunakan Rumus *Alpha Cornbach* :

r11 = 

ket:

k = banyak soal yang valid

∑ = jumlah varian seluruh item

= varian total

Langkah-langkah menghitung reliabilitas:

**RUMUS MENCARI VARIAN**

Ket:



= varian

n = banyak mahasiswa



∑xi = jumlah skor x

* 1. Mencari nilai varian total

=

=

=

=

=

= 92,120

* 1. Reliabilitas

r11 = 

=

=

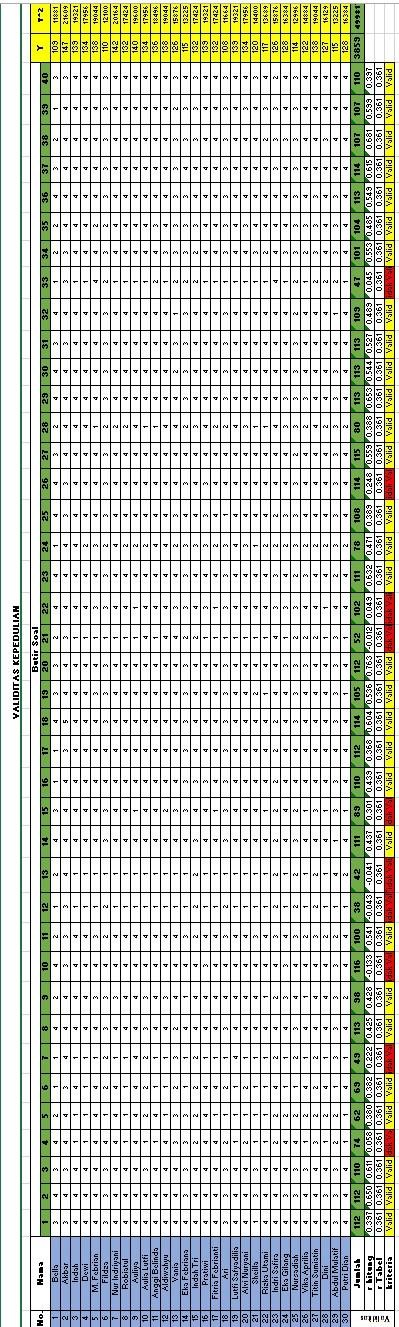
= (1,042) (0,836)

= 0,871

* 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan di atas, di dapat rac atau rhirung = 0,871.

rtabel pada 0,05. N = 30 sebesar 0,361. Rhitung = 0,871 > 0,361 rtabel. Sehingga instrumen pengkuran masa studi dikatakan **“Reliabel”**.

***Lampiran 6***

***Lampiran 7***

### PERHITUNGAN DAN HASIL UJI VALIDITAS

Berdasarkan data pada tabel, maka untuk menguji validitas tiap butir soal menggunakan rumus Korelasi Point Biserial:

### Contoh perhitungan butir soal No. 24

∑ x = 616

∑ x2 = 13312

Jumlah menjawab benar = 20

Jumlah peserta didik = 30

P =

Q = 1 - 0,677

= 0,333

Mp =

=



Mt = = 20,533

St =

=

=

=

=

=

= 4,783



.

=

= 0,526 . 1,414

= 0,744

Kesimpulan:

r hitung = 0,744

r tabel dengan dk 5 % dan N = 30 maka nilai r tabel = 0,361

Diketahui bahwa nilai r hitung r tabel (0,744 0,361) maka butir soal No. 24 dikatakan **Valid**

### Contoh perhitungan butir soal No. 25

∑ x = 616

∑ x2 = 13312

Jumlah menjawab benar = 23 Jumlah peserta didik = 30

P =

Q = 1 - 0,767

= 0,233

Mp =

=



Mt = = 20,533

St = 

=

=

=

=

## =

= 4,783



.

=

= 0,007 . 1,813

= 0,012

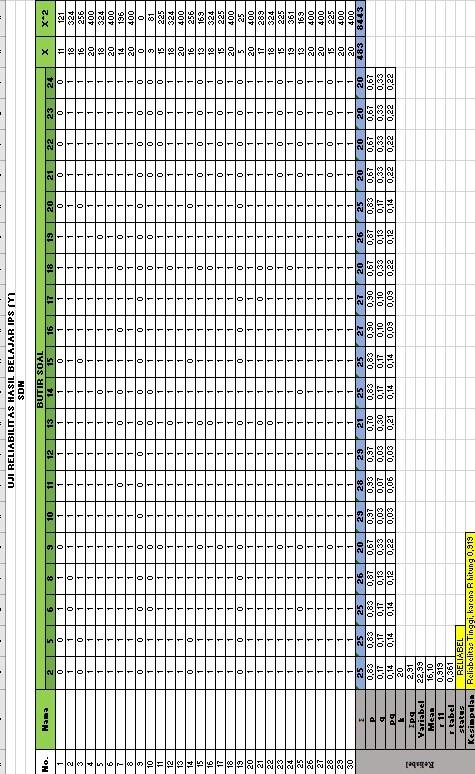
Kesimpulan:

r hitung = 0,012

r tabel dengan dk 5 % dan N = 30 maka nilai r tabel = 0,361

Diketahui bahwa nilai r hitung r tabel (0,012 0,361) maka butir soal No. 25 dikatakan **Tidak Valid**

***Lampiran 8***



***Lampiran 9***

**PERHITUNGAN UJI RELIABILITAS**

Berdasarkan Reliabilitas dengan rumus Kuder and Richardson (KR-20):



### Diketahui:

n = 30

K = 20

∑pq = 2,91

∑x² =

∑x = 483

### Menentukan Varians (St2)









1. **Menghitung Reliabilitas:**



=

= (1,053) (0,873)

= 0,919

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas hitung di atas diperoleh 0,919 dan r tabel = 0,361. Karena r hitung (0,919) ≥ r tabel (0,361), maka dapat disimpulkan bahwa instrument soal **Reliabel.**

***Lampiran 10***

### Perhitungan Daftar Distribusi Frekuensi dan Chi Kuadrat Data Minat Baca

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** | **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** |
| 1 |  | 73 | 5329 | 28 |  | 88 | 7744 |
| 2 |  | 85 | 7225 | 29 |  | 76 | 5776 |
| 3 |  | 66 | 4356 | 30 |  | 57 | 3249 |
| 4 |  | 70 | 4900 | 31 |  | 74 | 5476 |
| 5 |  | 60 | 3600 | 32 |  | 82 | 6724 |
| 6 |  | 83 | 6889 | 33 |  | 67 | 4489 |
| 7 |  | 69 | 4761 | 34 |  | 84 | 7056 |
| 8 |  | 67 | 4489 | 35 |  | 63 | 3969 |
| 9 |  | 65 | 4225 | 36 |  | 82 | 6724 |
| 10 |  | 56 | 3136 | 37 |  | 68 | 4624 |
| 11 |  | 68 | 4624 | 38 |  | 65 | 4225 |
| 12 |  | 67 | 4489 | 39 |  | 70 | 4900 |
| 13 |  | 71 | 5041 | 40 |  | 68 | 4624 |
| 14 |  | 65 | 4225 | 41 |  | 69 | 4761 |
| 15 |  | 59 | 3481 | 42 |  | 75 | 5625 |
| 16 |  | 67 | 4489 | 43 |  | 73 | 5329 |
| 17 |  | 64 | 4096 | 44 |  | 64 | 4096 |
| 18 |  | 82 | 6724 | 45 |  | 66 | 4356 |
| 19 |  | 73 | 5329 | 46 |  | 67 | 4489 |
| 20 |  | 64 | 4096 | 47 |  | 69 | 4761 |
| 21 |  | 58 | 3364 | 48 |  | 76 | 5776 |
| 22 |  | 67 | 4489 | 49 |  | 83 | 6889 |
| 23 |  | 72 | 5184 | 50 |  | 76 | 5776 |
| 24 |  | 67 | 4489 | Jumlah | | 3526 | 251568 |
| 25 |  | 70 | 4900 | Nilai Terendah | | 56 |  |
| 26 |  | 82 | 6724 | Nilai Tertinggi | | 88 |
| 27 |  | 74 | 5476 | Rata-Rata | | 70,52 |

1. **Nilai Terbesar dan Terkecil** Nilai Terbesar (X Max) = 56 Nilai Terkecil (X Min) = 88

### Rentangan (R) = nilai terbesar – nilai terkecil

= 88 – 56

= 32

### Banyak Kelas (K) = 1 + 3,3 Log n

= 1 + 3,3 Log 50

= 6,61 dibulatkan menjadi 7



### Panjang Kelas (i) =

**=** 4,57 dibulatkan menjadi 5

### Tabel Distribusi Frekuensi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kelas Interval** | | | **Nilai Tengah** | **Batas Nyata** | | | **Frekuensi** | | |
| **Absolut** | **Komulatif** | **Relatif** |
| 1. | 56 | – | 60 | 58 | 55,5 | – | 60,5 | 5 | 5 | 10% |
| 2. | 61 | – | 65 | 63 | 60,5 | – | 65,5 | 7 | 12 | 14% |
| 3. | 66 | – | 70 | 68 | 65,5 | – | 70,5 | 18 | 30 | 36% |
| 4. | 71 | – | 75 | 73 | 70,5 | – | 75,5 | 8 | 38 | 16% |
| 5. | 76 | – | 80 | 78 | 75,5 | – | 80,5 | 3 | 41 | 6% |
| 6. | 81 | – | 85 | 83 | 80,5 | – | 85,5 | 8 | 49 | 16% |
| 7. | 86 | – | 90 | 88 | 85,5 | – | 90,5 | 1 | 50 | 2% |
| Jumlah | | | | | | | | 50 |  | 100% |

**Keterangan:**

Absolut : Banyaknya jumlah peserta didik

Komulatif : Nilai komulatif pertama ditambah nilai absolut kedua dan seterusnya

Relati f :

### Tabel Penolong

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nilai Tengah (X)** | **F** | **F.X** | **F.X²** |
| 1 | 56 | 1 | 56 | 3136 |
| 2 | 57 | 1 | 57 | 3249 |
| 3 | 58 | 1 | 58 | 3364 |
| 4 | 59 | 1 | 59 | 3481 |
| 5 | 60 | 1 | 60 | 3600 |
| 6 | 63 | 1 | 63 | 3969 |
| 7 | 64 | 3 | 192 | 12288 |
| 8 | 65 | 3 | 195 | 12675 |
| 9 | 66 | 2 | 132 | 8712 |
| 10 | 67 | 7 | 469 | 31423 |
| 11 | 68 | 3 | 204 | 13872 |
| 12 | 69 | 3 | 207 | 14283 |
| 13 | 70 | 3 | 210 | 14700 |
| 14 | 71 | 1 | 71 | 5041 |
| 15 | 72 | 1 | 72 | 5184 |
| 16 | 73 | 3 | 219 | 15987 |
| 17 | 74 | 2 | 148 | 10952 |
| 18 | 75 | 1 | 75 | 5625 |
| 19 | 76 | 3 | 228 | 17328 |
| 20 | 82 | 4 | 328 | 26896 |
| 21 | 83 | 2 | 166 | 13778 |
| 22 | 84 | 1 | 84 | 7056 |
| 23 | 85 | 1 | 85 | 7225 |
| 24 | 88 | 1 | 88 | 7744 |
| **Jumlah** | | **50** | **3526** | **251568** |

1. **Rata-rata (mean)**



70,520

### Simpangan Baku (St)

S = 

=

=

=

=

=

= 7,712

### Membuat tabel Chi Kuadrat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Batas Kelas** | **Z** | **Z**  **tabel** | **F (Z)** | **Luas Tiap Kelas Interval** | **fo** | **fh** | **fo-fh** | **(fo-fh)²** | **(fo-fh)² / fh** |
| 55,5 | -1,95 | 0,4744 | 0,0256 | 0,0712 | 5 | 3,5600 | 1,4400 | 2,0736 | 0,5825 |
| 60,5 | -1,30 | 0,4032 | 0,0968 |
| 65,5 | -0,65 | 0,2422 | 0,2578 | 0,1610 | 7 | 8,0500 | -1,0500 | 1,1025 | 0,1370 |
| 70,5 | 0,00 | 0,0000 | 0,5000 | 0,2422 | 18 | 12,1100 | 5,8900 | 34,6921 | 2,8647 |
| 75,5 | 0,65 | 0,2422 | 0,7422 | 0,2422 | 8 | 12,1100 | -4,1100 | 16,8921 | 1,3949 |
| 80,5 | 1,29 | 0,4015 | 0,9015 | 0,1593 | 3 | 7,9650 | -4,9650 | 24,6512 | 3,0949 |
| 85,5 | 1,94 | 0,4738 | 0,9738 | 0,0723 | 8 | 3,6150 | 4,3850 | 19,2282 | 5,3190 |
| 90,5 | 2,59 | 0,4952 | 0,9952 | 0,0214 | 1 | 1,0700 | -0,0700 | 0,0049 | 0,0046 |
| X² Hitung | | | | | | | 13,3976 | | |
| X² Tabel | | | | | | | 18,4753 | | |
| Status Data | | | | | | | Normal | | |

**Penjelasan tabel**

### Mencari nilai Z:

Z =

Z1= = -1,95

### Mencari Luas O-Z dari tabel kurve normal

Menggunakan angka-angka untuk batas kelas sehingga diperoleh: 0,4744; 0,4032; 2422; 0,000; 0,2422; 0,4015; 0,4738; 0,4952

### Mencari nilai F(z)

F(z) = 0,5 – nilai tabel, apabila nilai z negatif F(z) = 0,5 + nilai tabel, apabila nilai z positif Contoh perhitungan:

F(z1) = 0,5 – 0,4744 = 0,0256

F(z8) = 0,5 + 0,4906 = 0,9952

### Menghitung luas tiap interval kelas

F(z) bawah - F(z) atas Contoh perhitungan

1. 0,0968 – 0,0256 = 0,0712

8. 0,9952 – 0,9738 = 0,0214

* 1. **Menghitung frekuensi yang diharapkan** Fh = Luas interval kelas x banyaknya siswa 1) Fh = 0,0712 x 50 = 3,5600

2) Fh = 0,1610 x 50 = 8,0500

3) Fh = 0,2422 x 50 = 12,1100

4) Fh = 0,2422 x 50 = 12,1100

5) Fh = 0,1593 x 50 = 7,9650

6) Fh = 0,0723 x 50 = 3,6150

7) Fh = 0,0214 x 50 = 1,0700

### Mencari nilai Chi Kuadrat

hitung = ( *fo fh*)² *fh*

## **=** + + + + + +

**=** 0,5825 + 0,1370 + 2,8647 + 1,3949 + 3,0949 + 5,3190 + 0,0046

= 13,3976

### Menentukan derajat kebebasan (dK)

dK = k – 1

= 8 – 1 = 7

### Menentukan taraf signifikan (α)

α = 0,01

### Menghitung nilai tabel

tabel = (1- α) (dK)

= (1 - 0,01) (7)

= (0,99) (7)

= 18,4753

### Menentukan kriteria pengujian hipotesis

 ditolak,  diterima jika hitung > tabel diterima,  ditolak jika hitung < tabel

Dengan membandingkan nilai hitung dengan tabel untuk α = 0,01,

dK = k-1, maka didapat hitung = 13,3976 dan tabel = 18,4753. Sehingga hitung < tabel artinya **berdistribusi normal.**

***Lampiran 11***

### Perhitungan Daftar Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar IPS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** | **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** |
| 1 |  | 75 | 5625 | 28 |  | 80 | 6400 |
| 2 |  | 80 | 6400 | 29 |  | 80 | 6400 |
| 3 |  | 75 | 5625 | 30 |  | 65 | 4225 |
| 4 |  | 70 | 4900 | 31 |  | 75 | 5625 |
| 5 |  | 60 | 3600 | 32 |  | 85 | 7225 |
| 6 |  | 85 | 7225 | 33 |  | 70 | 4900 |
| 7 |  | 70 | 4900 | 34 |  | 90 | 8100 |
| 8 |  | 75 | 5625 | 35 |  | 60 | 3600 |
| 9 |  | 75 | 5625 | 36 |  | 95 | 9025 |
| 10 |  | 65 | 4225 | 37 |  | 75 | 5625 |
| 11 |  | 75 | 5625 | 38 |  | 70 | 4900 |
| 12 |  | 70 | 4900 | 39 |  | 75 | 5625 |
| 13 |  | 75 | 5625 | 40 |  | 75 | 5625 |
| 14 |  | 70 | 4900 | 41 |  | 70 | 4900 |
| 15 |  | 65 | 4225 | 42 |  | 85 | 7225 |
| 16 |  | 70 | 4900 | 43 |  | 70 | 4900 |
| 17 |  | 75 | 5625 | 44 |  | 65 | 4225 |
| 18 |  | 85 | 7225 | 45 |  | 75 | 5625 |
| 19 |  | 75 | 5625 | 46 |  | 75 | 5625 |
| 20 |  | 75 | 5625 | 47 |  | 75 | 5625 |
| 21 |  | 65 | 4225 | 48 |  | 70 | 4900 |
| 22 |  | 70 | 4900 | 49 |  | 85 | 7225 |
| 23 |  | 80 | 6400 | 50 |  | 75 | 5625 |
| 24 |  | 70 | 4900 | Jumlah | | 3735 | 282125 |
| 25 |  | 70 | 4900 | Nilai Terendah | | 60 |  |
| 26 |  | 100 | 10000 | Nilai Tertinggi | | 100 |
| 27 |  | 75 | 5625 | Rata-Rata | | 74,7 |

1. **Nilai Terbesar dan Terkecil** Nilai Terbesar (X Max) = 100 Nilai Terkecil (X Min) = 60

### Rentangan (R) = nilai terbesar – nilai terkecil

= 100 – 60

= 40

### Banyak Kelas (K) = 1 + 3,3 Log n

= 1 + 3,3 Log 50

= 1 + 3,3 (1,70)

= 6,61 dibulatkan menjadi 7



### Panjang Kelas (i) =

**=** 5,71 dibulatkan menjadi 6

### Tabel Distribusi Frekuensi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kelas Interval** | | | **Nilai Tengah** | **Batas Nyata** | | | **Frekuensi** | | |
| **Absolut** | **Komulatif** | **Relatif** |
| 1. | 60 | – | 65 | 62,5 | 59,5 | – | 65,5 | 7 | 7 | 14% |
| 2. | 66 | – | 71 | 68,5 | 65,5 | – | 71,5 | 13 | 20 | 26% |
| 3. | 72 | – | 77 | 74,5 | 71,5 | – | 77,5 | 18 | 38 | 36% |
| 4. | 78 | – | 83 | 80,5 | 77,5 | – | 83,5 | 4 | 42 | 8% |
| 5. | 84 | – | 89 | 86,5 | 83,5 | – | 89,5 | 5 | 47 | 10% |
| 6. | 90 | – | 95 | 92,5 | 89,5 | – | 95,5 | 2 | 49 | 4% |
| 7. | 96 | – | 101 | 98,5 | 95,5 | – | 101,5 | 1 | 50 | 2% |
| **Jumlah** | | | | | | | | **50** |  | **100%** |

**Keterangan:**

Absolut : Banyaknya jumlah peserta didik

Komulatif : Nilai komulatif pertama ditambah nilai absolut kedua dan seterusnya

Relatif :

### Tabel Penolong

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nilai Tengah (X)** | **F** | **F.X** | **F.X²** |
| 1 | 60 | 2 | 120 | 7200 |
| 2 | 65 | 5 | 325 | 21125 |
| 3 | 70 | 13 | 910 | 63700 |
| 4 | 75 | 18 | 1350 | 101250 |
| 5 | 80 | 4 | 320 | 25600 |
| 6 | 85 | 5 | 425 | 36125 |
| 7 | 90 | 1 | 90 | 8100 |
| 8 | 95 | 1 | 95 | 9025 |
| 9 | 100 | 1 | 100 | 10000 |
| **Jumlah** | | **50** | **3735** | **282125** |

1. **Rata-rata (mean)**



85,235

### Simpangan Baku (St)

S = 

=

=

=

=

=

= 7,980

### Membuat tabel Chi Kuadrat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Batas Kelas** | **Z** | **Z**  **tabel** | **F (Z)** | **Luas Tiap Kelas**  **Interval** | **fo** | **fh** | **fo-fh** | **(fo-fh)²** | **(fo-fh)² / fh** |
| 59,5 | -1,90 | 0,4713 | 0,0287 | 0,0964 | 7 | 4,8200 | 2,1800 | 4,7524 | 0,9860 |
| 65,5 | -1,15 | 0,3749 | 0,1251 |
| 71,5 | -0,40 | 0,1554 | 0,3446 | 0,2195 | 13 | 10,9750 | 2,0250 | 4,1006 | 0,3736 |
| 77,5 | 0,35 | 0,1368 | 0,6368 | 0,2922 | 18 | 14,6100 | 3,3900 | 11,4921 | 0,7866 |
| 83,5 | 1,10 | 0,3643 | 0,8643 | 0,2275 | 4 | 11,3750 | -7,3750 | 54,3906 | 4,7816 |
| 89,5 | 1,85 | 0,4678 | 0,9678 | 0,1035 | 5 | 5,1750 | -0,1750 | 0,0306 | 0,0059 |
| 95,5 | 2,61 | 0,4955 | 0,9955 | 0,0277 | 2 | 1,3850 | 0,6150 | 0,3782 | 0,2731 |
| 101,5 | 3,36 | 0,4996 | 0,9996 | 0,0041 | 1 | 0,2050 | 0,7950 | 0,6320 | 3,0830 |
| X² Hitung | | | | | | | 10,2898 | | |
| X² Tabel | | | | | | | 18,4753 | | |
| Status Data | | | | | | | Normal | | |

**Penjelasan tabel**

### Mencari nilai Z:

Z =

Z1= = -1,90

### Mencari Luas O-Z dari tabel kurve normal

Menggunakan angka-angka untuk batas kelas sehingga diperoleh: 0,4713; 0,3749; 0,1554; 0,1368; 0,3643; 0,4678; 0,4955; 0,4996

### Mencari nilai F(z)

F(z) = 0,5 – nilai tabel, apabila nilai z negatif F(z) = 0,5 + nilai tabel, apabila nilai z positif 1. 0,5 – 0,4713 = 0,0287

8. 0,5 + 0,4996 = 0,9996

### Menghitung luas tiap interval kelas

F(z) bawah - F(z) atas

1. 0,1251 – 0,0287 = 0,0964

7. 0,9996 – 0,9955 = 0,0041

* 1. **Menghitung frekuensi yang diharapkan (Fh)** (Fh) = luas tiap kelas interval x banyaknya siswa 1) Fh = 0,0964 x 50 = 4,8200

2) Fh = 0,2195 x 50 = 10,9750

3) Fh = 0,2922 x 50 = 14,6100

4) Fh = 0,2275 x 50 = 11,3750

5) Fh = 0,1035 x 50 = 5,1750

6) Fh = 0,0277 x 50 = 1,3850

7) Fh = 0,0041 x 50 = 0,2050

### Mencari nilai Chi Kuadrat

hitung = ( *fo fh*)² *fh*

**=** + + + + +  + 

**=** 0,9860 + 0,3736 + 0,7866 + 4,7816 + 0,0059 + 0,2731 + 3,0830

= 10,2898

### Menentukan derajat kebebasan (dK)

dK = k – 1

= 8– 1 = 7

### Menentukan taraf signifikan (α)

α = 0,01

### Menghitung nilai tabel

tabel = (1- α) (dK)

= (1 - 0,01) (7)

= (0,99) (7)

= 18,4753

### Menentukan kriteria pengujian hipotesis

 ditolak,  diterima jika hitung > tabel diterima,  ditolak jika hitung < tabel

Dengan membandingkan nilai hitung dengan tabel untuk α = 0,01, dK

= k-1, maka didapat hitung = 10,2898 dan tabel = 18,4753. Sehingga  hitung <  tabel artinya **berdistribusi normal.**

***Lampiran 12***

### Perhitungan Uji Linieritas dan Uji Regresi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minat Baca (X)** | | | | **Hasil Belajar IPS (Y)** | | | |
| **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** | **No.** | **Nama** | **Nilai (X)** | **X^2** |
| 1 |  | 73 | 5329 | 1 |  | 75 | 5625 |
| 2 |  | 85 | 7225 | 2 |  | 80 | 6400 |
| 3 |  | 66 | 4356 | 3 |  | 75 | 5625 |
| 4 |  | 70 | 4900 | 4 |  | 70 | 4900 |
| 5 |  | 60 | 3600 | 5 |  | 60 | 3600 |
| 6 |  | 83 | 6889 | 6 |  | 85 | 7225 |
| 7 |  | 69 | 4761 | 7 |  | 70 | 4900 |
| 8 |  | 67 | 4489 | 8 |  | 75 | 5625 |
| 9 |  | 65 | 4225 | 9 |  | 75 | 5625 |
| 10 |  | 56 | 3136 | 10 |  | 65 | 4225 |
| 11 |  | 68 | 4624 | 11 |  | 75 | 5625 |
| 12 |  | 67 | 4489 | 12 |  | 70 | 4900 |
| 13 |  | 71 | 5041 | 13 |  | 75 | 5625 |
| 14 |  | 65 | 4225 | 14 |  | 70 | 4900 |
| 15 |  | 59 | 3481 | 15 |  | 65 | 4225 |
| 16 |  | 67 | 4489 | 16 |  | 70 | 4900 |
| 17 |  | 64 | 4096 | 17 |  | 75 | 5625 |
| 18 |  | 82 | 6724 | 18 |  | 85 | 7225 |
| 19 |  | 73 | 5329 | 19 |  | 75 | 5625 |
| 20 |  | 64 | 4096 | 20 |  | 75 | 5625 |
| 21 |  | 58 | 3364 | 21 |  | 65 | 4225 |
| 22 |  | 67 | 4489 | 22 |  | 70 | 4900 |
| 23 |  | 72 | 5184 | 23 |  | 80 | 6400 |
| 24 |  | 67 | 4489 | 24 |  | 70 | 4900 |
| 25 |  | 70 | 4900 | 25 |  | 70 | 4900 |
| 26 |  | 82 | 6724 | 26 |  | 100 | 10000 |
| 27 |  | 74 | 5476 | 27 |  | 75 | 5625 |
| 28 |  | 88 | 7744 | 28 |  | 80 | 6400 |
| 29 |  | 76 | 5776 | 29 |  | 80 | 6400 |
| 30 |  | 57 | 3249 | 30 |  | 65 | 4225 |
| 31 |  | 74 | 5476 | 31 |  | 75 | 5625 |
| 32 |  | 82 | 6724 | 32 |  | 85 | 7225 |
| 33 |  | 67 | 4489 | 33 |  | 70 | 4900 |
| 34 |  | 84 | 7056 | 34 |  | 90 | 8100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 |  | 63 | 3969 | 35 |  | 60 | 3600 |
| 36 |  | 82 | 6724 | 36 |  | 95 | 9025 |
| 37 |  | 68 | 4624 | 37 |  | 75 | 5625 |
| 38 |  | 65 | 4225 | 38 |  | 70 | 4900 |
| 39 |  | 70 | 4900 | 39 |  | 75 | 5625 |
| 40 |  | 68 | 4624 | 40 |  | 75 | 5625 |
| 41 |  | 69 | 4761 | 41 |  | 70 | 4900 |
| 42 |  | 75 | 5625 | 42 |  | 85 | 7225 |
| 43 |  | 73 | 5329 | 43 |  | 70 | 4900 |
| 44 |  | 64 | 4096 | 44 |  | 65 | 4225 |
| 45 |  | 66 | 4356 | 45 |  | 75 | 5625 |
| 46 |  | 67 | 4489 | 46 |  | 75 | 5625 |
| 47 |  | 69 | 4761 | 47 |  | 75 | 5625 |
| 48 |  | 76 | 5776 | 48 |  | 70 | 4900 |
| 49 |  | 83 | 6889 | 49 |  | 85 | 7225 |
| 50 |  | 76 | 5776 | 50 |  | 75 | 5625 |
| **Jumlah** | | **3526** | **251568** | **Jumlah** | | **3735** | **282125** |
| **Nilai Terendah** | | **57** |  | **Nilai Terendah** | | **60** |  |
| **Nilai Tertinggi** | | **88** | **Nilai Tertinggi** | | **100** |
| **Rata-Rata** | | **70,52** | **Rata-Rata** | | **74,7** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Minat Baca (X)** | **Hasil Belajar IPS (Y)** | **X²** | **Y²** | **X . Y** |
| 1 | 73 | 75 | 5329 | 5625 | 5475 |
| 2 | 85 | 80 | 7225 | 6400 | 6800 |
| 3 | 66 | 75 | 4356 | 5625 | 4950 |
| 4 | 70 | 70 | 4900 | 4900 | 4900 |
| 5 | 60 | 60 | 3600 | 3600 | 3600 |
| 6 | 83 | 85 | 6889 | 7225 | 7055 |
| 7 | 69 | 70 | 4761 | 4900 | 4830 |
| 8 | 67 | 75 | 4489 | 5625 | 5025 |
| 9 | 65 | 75 | 4225 | 5625 | 4875 |
| 10 | 56 | 65 | 3136 | 4225 | 3640 |
| 11 | 68 | 75 | 4624 | 5625 | 5100 |
| 12 | 67 | 70 | 4489 | 4900 | 4690 |
| 13 | 71 | 75 | 5041 | 5625 | 5325 |
| 14 | 65 | 70 | 4225 | 4900 | 4550 |
| 15 | 59 | 65 | 3481 | 4225 | 3835 |
| 16 | 67 | 70 | 4489 | 4900 | 4690 |
| 17 | 64 | 75 | 4096 | 5625 | 4800 |
| 18 | 82 | 85 | 6724 | 7225 | 6970 |
| 19 | 73 | 75 | 5329 | 5625 | 5475 |
| 20 | 64 | 75 | 4096 | 5625 | 4800 |
| 21 | 58 | 65 | 3364 | 4225 | 3770 |
| 22 | 67 | 70 | 4489 | 4900 | 4690 |
| 23 | 72 | 80 | 5184 | 6400 | 5760 |
| 24 | 67 | 70 | 4489 | 4900 | 4690 |
| 25 | 70 | 70 | 4900 | 4900 | 4900 |
| 26 | 82 | 100 | 6724 | 10000 | 8200 |
| 27 | 74 | 75 | 5476 | 5625 | 5550 |
| 28 | 88 | 80 | 7744 | 6400 | 7040 |
| 29 | 76 | 80 | 5776 | 6400 | 6080 |
| 30 | 57 | 65 | 3249 | 4225 | 3705 |
| 31 | 74 | 75 | 5476 | 5625 | 5550 |
| 32 | 82 | 85 | 6724 | 7225 | 6970 |
| 33 | 67 | 70 | 4489 | 4900 | 4690 |
| 34 | 84 | 90 | 7056 | 8100 | 7560 |
| 35 | 63 | 60 | 3969 | 3600 | 3780 |
| 36 | 82 | 95 | 6724 | 9025 | 7790 |
| 37 | 68 | 75 | 4624 | 5625 | 5100 |
| 38 | 65 | 70 | 4225 | 4900 | 4550 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | 70 | 75 | 4900 | 5625 | 5250 |
| 40 | 68 | 75 | 4624 | 5625 | 5100 |
| 41 | 69 | 70 | 4761 | 4900 | 4830 |
| 42 | 75 | 85 | 5625 | 7225 | 6375 |
| 43 | 73 | 70 | 5329 | 4900 | 5110 |
| 44 | 64 | 65 | 4096 | 4225 | 4160 |
| 45 | 66 | 75 | 4356 | 5625 | 4950 |
| 46 | 67 | 75 | 4489 | 5625 | 5025 |
| 47 | 69 | 75 | 4761 | 5625 | 5175 |
| 48 | 76 | 70 | 5776 | 4900 | 5320 |
| 49 | 83 | 85 | 6889 | 7225 | 7055 |
| 50 | 76 | 75 | 5776 | 5625 | 5700 |
| **Jumlah** | **3526** | **3735** | **251568** | **282125** | **265810** |

Penentuan persamaan regresi dapat diperoleh menggunakan rumus sebagai berikut:



Y =

Keterangan:

Y : Nilai yang diprediksikan

: Konstanta

: Koefesien regresi

: Nilai variabel independen/ pengetahuan kebersihan lingkungan

### Menentukan Konstanta ( ) Bisa Menggunakan Rumus Sebagai Berikut:



Keterangan:

: Konstanta

: Jumlah responden ƩY : Jumlah dari Y ƩX : Jumlah dari X

ƩXY : Jumlah perkalian X dan Y Ʃ : Jumlah kuadrat dari X

Diketahui ;

: 50

ƩY 3735

ƩX 3526

ƩXY 265810

Ʃ 251568

### Menentukan Koefesien Regresi (*b*) Bisa Menggunakan Rumus Sebagai Berikut:

Keterangan:



: Konstanta

: Jumlah responden ƩY : Jumlah dari Y ƩX : Jumlah dari X

ƩXY : Jumlah perkalian X dan Y

Ʃ : Jumlah kuadrat dari X Diketahui ;

: 50

ƩY 3735

ƩX 3526

ƩXY 265810

Ʃ : 251568









### Menentukan (Y) Menggunakan Rumus Sebagai Berikut:



Y =

Keterangan:

Y : Nilai yang diprediksikan

: Konstanta

: Koefesien regresi

: Nilai variabel independen/ pengetahuan kebersihan lingkungan Diketahui :

*a* : 16,198

*b* : 0,217



### Menghitung Nilai Konstanta b



Diketahui :

: 50

ƩY 3735

ƩX 3526

ƩXY 265810

Ʃ : 251568









### Menghitung Nilai Konstanta a



Diketahui :

ƩY : 3735

ƩX : 3526

*b* : 0,830

n : 50



### Hitung Jumlah Kuadrat Regresi (JK reg(a))

JK reg a = Diketahui :

: 13950225

: 50

 279004,5

### Hitung Jumlah Kuadrat Regresi )

XY - )

Diketahui :

*b* : 0,830

ƩY : 3735

ƩX : 3526

ƩXY : 265810

- )

- )

– 263392,2)

)

2005,8

### Menghitung Jumlah Kuadrat Residu (JK res)



Diketahui :

: 282125

: 2005,8

: 279004,5



1114,737

### Menghitung Rata-Rata Jumlah Kuadrat Regresi (RJK reg (a))



Diketahui :

 = 279004,5



### Menghitung Rata-Rata Jumlah Kuadrat Regresi

Diketahui :

= 2005,8

= 2005,8

### Menghitung Rata-Rata Jumlah Kuadrat Residu (RJK res)



Diketahui :

= 1114,737

n = 50



23,224

### Menghitung F hitung



Diketahui :

= 2005,8

= 23,224



### Menentukan Nilai F

Dengan taraf signifikan alfa = 0.01, kemudian dicari nilai F table pada tabel F dengan ketentuan sebagai berikut :

Ftabel = F(a) (dk reg b/a) (dk. res)

Ftabel = F(0,01) (dk reg b/a = 1) (dk. res = n – 2, yaitu 50 – 2 = 48) Ftabel = F(0.01) (1) (48)

Ftabel = 4,043

Ho : Data kelompok A dan kelompok B tidak berpola linier Ha : Data kelompok A dan kelompok B berpola linier Taraf signifikansi 1%

Kriteria :

Jika Fhitung ≤ Ftabel maka Ho ditolak Jika Fhitung > Ftabel maka Ho diterima

Dari hasil perhitungan di atas maka Fhitung ≤ Ftabel 86,367 ≤ 4,043 maka Ho ditolak. Kesimpulan adalah data **berpola linier.**

***Lampiran 13* Perhitungan Koefisien Korelasi.**



rtabel = 0,275

Keterangan:

r = derajat hubungan variable X dengan variable Y n = ukuran sampel

X,Y = variable-variabel yang dikaji hubungannya. n = 50 ∑xy = 265810

∑x = 3526 ∑y = 3735

∑x2 = 251568 ∑y2 = 282125

## Rxy =

=

## =

=

## =

= 0,802

Berdasarkan hasil perhitungan di atas. Diketahui nilai rhitung = 0,802. rtabel untuk 50 siswa atau n = 48 yang dilihat pada tabel *product moment* adalah 0,275. Sehingga rhitung = 0,802 > 0,275 rtabel. Maka derajat hubungan variable X dengan variable Y “**Terdapat Korelasi**”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Interval Kofisien** | **Tingkat Hubungan** |
| **1** | **2** |
| 0,000 – 0,199 | Sangat rendah |
| 0,200 – 0,399 | Rendah |
| 0,400 – 0,599 | Sedang |
| 0,600 – 0,799 | Kuat |
| 0,800 – 1,000 | Sangat kuat |

Berdasarkan hasil perhitungan di atas. Diketahui nilai rhitung = 0,802. Maka Tingkat hubungannya **Sangat Kuat.**

***Lampiran 14***

**Pengujian Hipotesis**



Keterangan:

r : Koefisien korelasi yang dihitung dari data sampel n : Sampel

n = 50

r = 0,806

Maka

## =

= 

## =

= 9,293

Ttabel = dk = 50 – 2 = 48 = (0,05, 48) = 2,011

Karena keterbatasan peneliti dalam menentukan Ftabel maka peneliti menggunakan Microsoft excel dengan cara mengetik rumus =TINV(0,05;48) lalu menekan *enter* dan hasilnya 2,011.

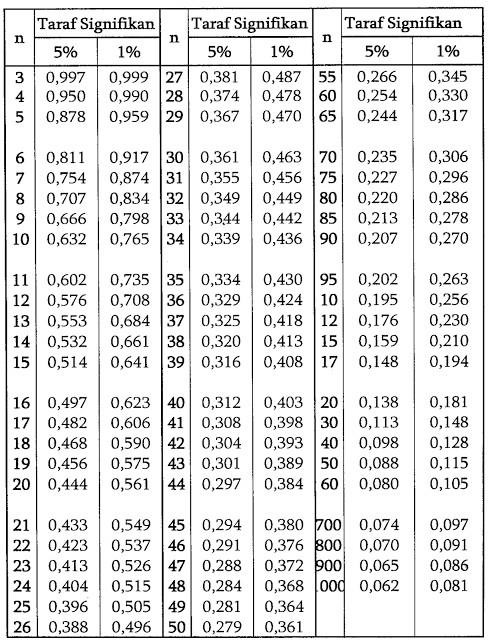
Dengan t*hitung* 9,293 dan t*tabel* 2,011. Maka didapati hasil bawah t*hitung >*

t*tabel* yang berarti bahwa **koefisien korelasi signifikan**.

Maka dalam hal ini H1 diterima yaitu Adanya Hubungan antara Minat Baca dengan Hasil Belajar IPS.

***Lampiran 15***

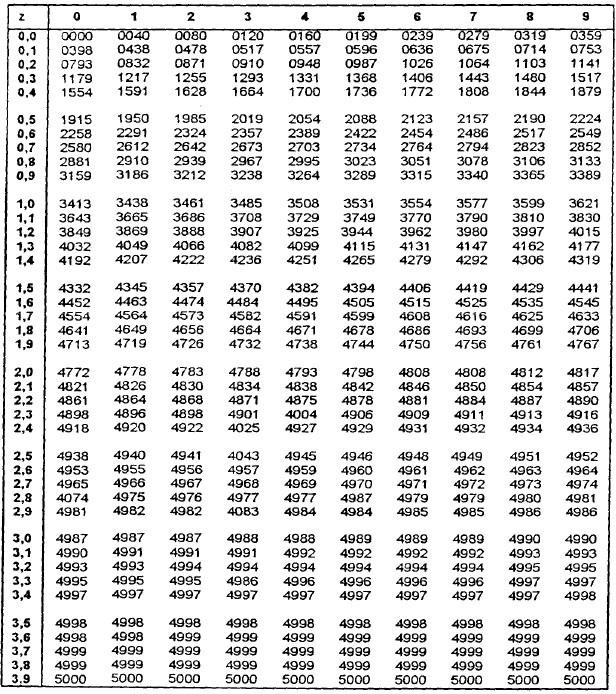
**Tabel Pendukung**

**Tabel Nilai –nilai r Product Moment**

Sumber : Sugiono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan.* Bandung:Alfabeta

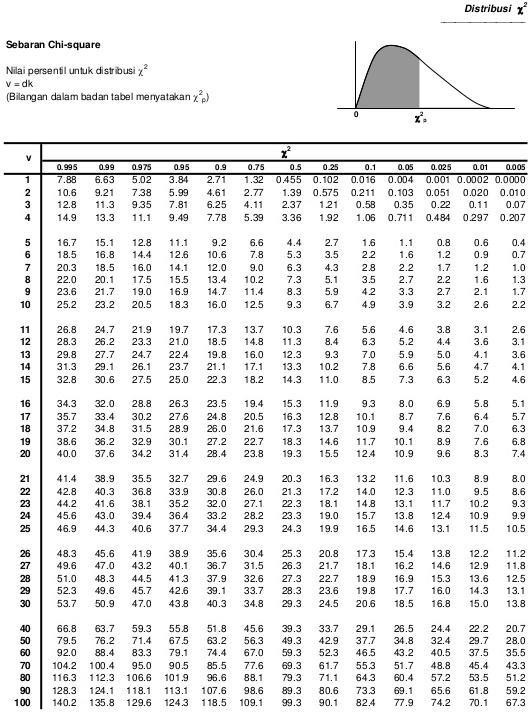
***Lampiran 16***

### Tabel Luas Di Bawah Lengkungan Kurve Normal 0-Z



Sumber : Sugiono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan.* Bandung:Alfabeta

***Lampiran 17***



93

***Lampiran 18***

**Tabel Nilai Persentil untuk Distribusi F**

§

|  |  |
| --- | --- |
| V2 = dk  penyebut | V1 = dk pembilang |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 20 24 30 40 50 75 100 200 500 |
| 1 | 161 200 216 225 230 234 237 239 241 242 243 244 245 246 248 249 250 251 252 253 253 254 254 |
|  | 4052 4999 5403 5625 5764 5859 5828 5981 6022 6056 6082 6106 6142 6169 6208 6234 6258 6286 6323 6323 6334 6352 6361  6366 |
| 2 | 18,51 19,00 19,16 19,25 19,30 19,33 19,36 19,37 19,38 19,39 19,40 19,41 19,42 19,43 19,44 19,45 19,46 19,47 19,47 19,48 19,49 19,49 |
|  | 98,49 99,01 99,17 99,25 99,30 99,33 99,34 99,36 99,38 99,40 99,41 99,42 99,43 99,44 99,45 99,46 99,47 99,48 99,48 99,49 99,49 99,49  99,50 99,50 |
| 3 | 10,13 9,55 9,28 9,12 9,01 8,94 8,88 8,48 8,81 8,78 8,76 8,74 8,71 8,69 8,66 9,64 8,62 8,60 8,58 8,57 8,57 8,54 8,54 |
|  | 34,12 30,81 29,46 28,71 28,24 27,91 27,67 27,49 27,34 27,23 27,13 27,05 26,92 26,83 26,69 26,60 26,50 26,41 26,30 26,27 26,23 26,18  26,14 26,12 |
| 4 | 7,71 6,94 5,41 6,39 6,26 6,16 6,09 6,04 6,00 5,96 5,93 5,91 5,87 5,84 5,80 5,77 5,74 5,71 5,70 5,68 5,66 5,65 6,64 |
|  | 21,20 18,00 12,06 15,98 15,52 15,21 14,98 14,80 14,66 14,54 14,45 14,37 14,24 14,15 14,02 13,93 13,83 13,74 13,69 13,61 13,57 13,52  13,48 13,46 |
| 5 | 6,61 5,79 5,41 5,19 5,05 4,95 4,88 4,82 4,78 4,74 4,70 4,68 4,64 4,60 4,56 4,53 4,50 4,46 4,44 4,42 4,40 4,38 4,37 |
|  | 16,26 13,27 12,06 11,39 10,97 10,67 10,45 10,27 10,15 10,05 9,96 9,89 9,77 9,68 9,55 9,47 9,38 9,29 9,24 9,17 9,13 9,07 9,04  9,02 |
| 6 | 5,99 5,14 4,76 4,53 4,39 4,28 4,21 4,15 4,10 4,06 4,03 4,00 3,96 3,92 3,87 3,84 3,81 2,77 3,75 3,72 3,71 3,69 3,68 |
|  | 13,74 10,92 9,78 9,15 8,75 8,47 8,26 8,10 7,98 7,87 7,79 7,72 7,60 7,52 7,39 7,31 7,23 7,14 7,09 7,02 6,99 6,94 6,90  6,88 |
| 7 | 5,59 4,74 4,35 4,12 3,97 3,87 3,79 3,73 3,68 3,63 3,60 3,57 3.52 3,49 3,44 3,41 3,38 3,34 3,32 3,29 3,28 3,25 3,24 |
|  | 12,25 9,55 8,45 7,85 7,46 6,37 7,00 6,84 6,71 6,62 6,54 6,47 6,35 6,27 6,15 6,07 5,98 5,90 5,85 5,78 5,75 5,70 5,67  5,65 |
| 8 | 5,32 4,46 4,07 3,84 3,69 3,37 3,50 3,44 3,39 3,34 3,31 3,28 3.23 3,20 3,15 3,12 3,08 3,05 3,03 3,00 2,98 2,96 2,94 |
|  | 11,26 8,65 7,59 7,01 6,63 5,80 6,19 6,03 5,91 5,82 5,74 5,67 5,56 5,48 5,36 5,28 5,20 5,11 5,06 5,00 4,94 4,91 4,88  4,86 |
| 9 | 5,12 4,25 3,86 3,63 3,48 3,22 3,29 3,23 3,18 3,13 3,10 3,07 3,02 2,98 2,93 2,90 2,86 2,82 2,80 2,77 2,76 2,73 2,72 |
|  | 10,56 8,02 6,99 6,42 6,06 5,39 5,62 5,47 5,35 5,26 5,18 5,11 5,00 5,92 4,80 4,73 4,64 4,56 4,51 4,45 4,41 4,36 4,33  4,31 |
| 10 | 4,96 4,10 3,71 3,48 3,33 3,09 3,14 3,07 3,02 2,97 2,94 2,91 2,86 2,82 2,77 2,74 2,70 2,67 2,64 2,61 2,59 2,56 2,55 |
|  | 10,04 7,56 6,55 5,99 5,64 5,07 5,21 5,06 4,95 4,85 4,78 4,71 4,60 5,52 4,41 4,33 4,25 41,7 4,12 4,05 4,01 3,96 3,93  3,91 |
| 11 | 8,84 3,98 3,59 3,36 3,20 3,09 3,01 2,95 2,90 2,86 2,82 2,79 2,74 2,70 2,65 2,61 2,57 2,53 2,50 2,47 2,45 2,42 2,41 |
|  | 9,65 7,20 6,22 5,67 5,32 5,07 4,88 4,74 4,63 4,54 4,46 4,40 4,29 4,21 4,10 4,02 3,94 3,86 3,80 3,74 3,70 3,66 3,62  3,60 |

94

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V2 = dk  penyebut | V1 = dk pembilang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 200 | 500 | |
| 26 | 4,22 | 3,37 | 2,89 | 2,74 | 2,59 | 2,47 | 2,39 | 2,32 | 2,27 | 2,22 | 2,18 | 2,15 | 2,10 | 2,05 | 1,99 | 1,95 | 1,90 | 1,85 | 1,82 | 1,78 | 1,76 | 1,72 | 1,70 | 1,69 |
|  | 7,73 | 5,53 | 4,64 | 4,14 | 3,82 | 3,59 | 3,42 | 3,29 | 3,17 | 3,09 | 3,02 | 3,96 | 2,86 | 2,77 | 2,66 | 2,58 | 2,50 | 2,41 | 2,36 | 2,28 | 2,25 | 2,19 | 2,15 | 2,13 |
| 27 | 4,21 | 3,35 | 2,96 | 2,73 | 2,57 | 2,46 | 2,37 | 2,30 | 2,25 | 2,20 | 2,16 | 2,13 | 2,08 | 2,03 | 1,97 | 1,93 | 1,88 | 1,84 | 1,80 | 1,76 | 1,74 | 1,71 | 1,68 | 1,67 |
|  | 7,68 | 5,49 | 4,60 | 4,11 | 3,79 | 3,56 | 3,39 | 3,26 | 3,14 | 3,06 | 2,98 | 2,93 | 2,83 | 2,74 | 2,63 | 2,55 | 2,47 | 2,38 | 2,33 | 2,25 | 2,21 | 2,16 | 2,12 | 2,10 |
| 28 | 4,20 | 3,34 | 2,95 | 2,71 | 2,56 | 2,44 | 2,36 | 2,29 | 2,24 | 2,19 | 2,15 | 2,12 | 2,06 | 2,02 | 1,96 | 1,91 | 1,87 | 1,81 | 1,78 | 1,75 | 1,72 | 1,69 | 1,67 | 1,65 |
|  | 7,64 | 5,45 | 4,57 | 4,07 | 3,76 | 3,33 | 3,36 | 3,23 | 3,11 | 2,03 | 2,95 | 2,90 | 2,80 | 2,71 | 2,60 | 2,52 | 2,44 | 2,35 | 2,30 | 2,22 | 2,18 | 2,13 | 2,09 | 2,06 |
| 29 | 4,18 | 5,33 | 2,93 | 2,70 | 2,54 | 2,43 | 2,35 | 2,28 | 2,22 | 2,18 | 2,14 | 2,10 | 2,05 | 2,00 | 1,94 | 1,90 | 1,85 | 1,80 | 1,77 | 1,73 | 1,71 | 1,68 | 1,65 | 1,64 |
|  | 7,60 | 5,52 | 4,54 | 4,04 | 3,73 | 3,50 | 3,33 | 3,20 | 3,06 | 3,00 | 2,92 | 2,87 | 2,77 | 2,68 | 2,57 | 2,49 | 2,41 | 2,32 | 2,77 | 2,19 | 2,15 | 2,10 | 2,06 | 2,03 |
| 30 | 4,17 | 3,32 | 2,92 | 2,69 | 2,53 | 2,42 | 2,34 | 2,27 | 2,21 | 2,16 | 2,12 | 2,09 | 2,04 | 1,99 | 1,93 | 1,89 | 1,84 | 1,79 | 1,76 | 1,72 | 1,69 | 1,66 | 1,64 | 1,62 |
|  | 7,56 | 5,39 | 4,51 | 4,02 | 3,70 | 3,47 | 3,30 | 3,17 | 3,06 | 2,98 | 2,90 | 2,84 | 2,74 | 2,66 | 2,55 | 2,47 | 2,38 | 2,29 | 2,24 | 2,16 | 2,13 | 2,07 | 2,03 | 2,01 |
| 32 | 4,15 | 3,30 | 2,90 | 2,67 | 2,51 | 2,40 | 2,32 | 2,25 | 2,19 | 2,14 | 2,10 | 2,07 | 2,02 | 1,97 | 1,91 | 1,86 | 1,82 | 1,76 | 1,74 | 1,69 | 1,67 | 1,64 | 1,61 | 1,59 |
|  | 7,50 | 5,34 | 4,46 | 3,97 | 3,66 | 3,42 | 3,25 | 3,12 | 3,01 | 2,94 | 2,86 | 2,80 | 2,70 | 2,62 | 2,51 | 2,42 | 2,34 | 2,25 | 2,20 | 2,12 | 2,08 | 2.02 | 1,98 | 1,96 |
| 34 | 4,13 | 3,28 | 2,88 | 2,65 | 2,49 | 2,38 | 2,30 | 2,23 | 2,17 | 2,12 | 2,08 | 2,05 | 2,00 | 1,95 | 1,89 | 1,84 | 1,80 | 1,74 | 1,71 | 1,67 | 1,64 | 1,61 | 1,59 | 1,57 |
|  | 7,44 | 5,29 | 4,42 | 3,93 | 3,61 | 3,38 | 3,21 | 3,08 | 2,97 | 2,89 | 2,82 | 2,76 | 2,66 | 2,58 | 2,47 | 2,38 | 2,30 | 2,21 | 2,15 | 2,08 | 2,04 | 1,98 | 1,94 | 1,91 |
| 36 | 4,11 | 3,26 | 2,86 | 2,63 | 2,48 | 2,36 | 2,28 | 2,21 | 2,15 | 2,10 | 2,06 | 2,03 | 1,98 | 1,93 | 1,87 | 2,82 | 1,78 | 1,72 | 1,69 | 1,65 | 1,62 | 1,59 | 1,56 | 1,55 |
|  | 7,39 | 5,25 | 4,38 | 3,89 | 3,58 | 3,35 | 3,18 | 3,04 | 2,94 | 2,86 | 2,78 | 2,72 | 2,62 | 2,54 | 2,43 | 2,35 | 2,26 | 2,17 | 2,12 | 2,04 | 2,00 | 1,90 | 1,86 | 1,87 |
| 38 | 4,10 | 3,25 | 2,85 | 2,62 | 2,46 | 2,35 | 3,26 | 2,19 | 2,14 | 2,09 | 2,05 | 2,02 | 1,96 | 1,92 | 1,85 | 1,80 | 1,76 | 1,71 | 1,67 | 1,63 | 1,60 | 1,55 | 1,53 | 1,53 |
|  | 7,35 | 5,21 | 3,34 | 3,86 | 3,54 | 3,32 | 3,15 | 3,02 | 2,91 | 2,82 | 2,73 | 2,69 | 2,59 | 2,51 | 2,40 | 2,32 | 2,22 | 2,14 | 2,08 | 2,00 | 1,97 | 1,88 | 1,84 | 1,84 |
| 40 | 4,08 | 3,23 | 2,84 | 2,61 | 2,45 | 2,34 | 2,25 | 2,18 | 2,12 | 2,07 | 2,02 | 2,00 | 1,95 | 1,90 | 1,84 | 1,79 | 1,74 | 169 | 1,66 | 1,61 | 1,59 | 1,54 | 1,51 | 1,51 |
|  | 7,31 | 5,18 | 4,31 | 3,83 | 3,51 | 3,29 | 3,12 | 2,99 | 2,88 | 2,80 | 2,70 | 2,66 | 2,56 | 2,49 | 2,37 | 2,29 | 2,20 | 2,11 | 2,05 | 1,97 | 1,94 | 1,85 | 1,80 | 1,81 |
| 42 | 4,07 | 3,22 | 2,83 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,24 | 2,17 | 2,11 | 2,06 | 2,01 | 1,99 | 1,94 | 1,89 | 1,82 | 1,78 | 1,73 | 1,68 | 1,64 | 1,60 | 1,57 | 1,52 | 1,50 | 1,49 |
|  | 7,27 | 5,15 | 4,29 | 3,80 | 3,49 | 3,26 | 3,10 | 2,95 | 2,86 | 2,77 | 2,68 | 2,64 | 2,54 | 2,46 | 2,35 | 2,26 | 2,17 | 2,08 | 2,02 | 1,94 | 1,91 | 1,82 | 1,78 | 1,78 |
| 44 | 4,06 | 3,21 | 2,82 | 2,58 | 2,43 | 2,31 | 2,23 | 2,16 | 2,10 | 2,05 | 2,00 | 1,98 | 1,92 | 1,88 | 1,81 | 2,76 | 1,72 | 1,88 | 1,63 | 1,58 | 1,56 | 1,51 | 1,50 | 1,48 |
|  | 7,24 | 5,12 | 4,29 | 3,78 | 3,46 | 3,24 | 3,07 | 2,94 | 2,84 | 2,75 | 2,66 | 2,62 | 2,52 | 2,44 | 2,32 | 2,24 | 2,15 | 2,06 | 2,00 | 1,92 | 1,88 | 1,80 | 1,70 | 1,75 |
| 46 | 4,05 | 3,20 | 2,81 | 2,57 | 2,42 | 2,30 | 2,22 | 2,14 | 2,09 | 2,04 | 1,99 | 1,97 | 1,91 | 1,87 | 1,80 | 1,75 | 1,71 | 1,65 | 1,62 | 1,57 | 1,54 | 1,50 | 1,48 | 1,46 |
|  | 7,21 | 5,10 | 4,24 | 3,76 | 3,44 | 3,22 | 3,65 | 2,92 | 2,82 | 2,73 | 2,64 | 2,60 | 2,50 | 2,42 | 2,30 | 2,22 | 2,13 | 2,04 | 1,98 | 1,90 | 1,86 | 1,78 | 1,76 | 1,72 |
| 48 | 4,04 | 3,19 | 2,80 | 2,56 | 2,41 | 2,30 | 2,21 | 2,14 | 2,08 | 2,03 |  | 1,96 | 1,90 | 1,86 | 1,79 | 1,74 | 1,70 | 1,64 | 1,61 | 1,56 | 1,53 | 1,50 | 1,47 | 1,45 |
|  | 7,19 | 5,08 | 4,22 | 3,74 | 3,42 | 3,20 | 3,04 | 2,90 | 2,80 | 2,71 |  | 2,58 | 2,48 | 2,40 | 2,28 | 2,20 | 2,11 | 2,02 | 1,96 | 1,88 | 1,84 | 1,78 | 1,73 | 1,70 |

***Lampiran 19***

### Tabel Nilai-nilai Dalam Distribusi t

Sumber : Sugiyono. 2017. *Statistik Penelitian*. Bandung:Alfabeta