**Lampiran 1: Angket Disposisi Matematika**

**ANGKET INSTRUMEN PENELITIAN DISPOSISI MATEMATIKA**

1. Indentitas Responden

Nama :

Kelas :

No. Absen :

1. Petunjuk Pengisian :

Berdasarkan atas pengalaman Anda, berilah tanda centang ($√ $) pada bobot nilai alternatif jawaban yang paling merefleksikan persepsi Anda pada setiap pernyataan. Intrumen penelitian ini menggunakan skala likert terdiri dari 10 peryataan positf dan 10 persyataan negatif.

**Pernyataan posisti :**

Untuk jawaban Sangat Setuju (SS) diberi nilai 5, Setuju (S) diberi nilai 4, Netral (N) diberi nilai 3, Tidak Setuju (TS) diberi niali 2, Sangat Tidak Setuju (STS) diberi nilai 1.

**Penyaan negatif :**

Untuk jawaban Sangat Setuju (SS) diberi nilai 1, Setuju (S) diberi nilai 2, Netral (N) diberi nilai 3, Tidak Setuju (TS) diberi niali 4, Sangat Tidak Setuju (STS) diberi nilai 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Daftar Pernyataan | Alternatif Jawaban |
| SS | S | N | TS | STS |
| 1. | Saya yakin dapat menyelesaikan soal matematika yang sulit |  |  |  |  |  |
| 2. | Saya pesimis dalam mengikuti pembelajaran matematika |  |  |  |  |  |
| 3. | Saya belajar matematika apa adanya karena tujuan atau tidak ada tujuan bagi sama sama saja |  |  |  |  |  |
| 4. | Ketika belajar matematika saya berusaha menetapkan tujuan belajar yang ingin saya capai |  |  |  |  |  |
| 5. | Tujuan belajar matematika membuat saya semakin bersemangat dan rajin selama belajar |  |  |  |  |  |
| 6.  | Ada atau tidaknya tujuan belajar matematika tidak berpengaruh bagi saya |  |  |  |  |  |
| 7. | Sebelum belajar matematika, saya menyiapkan buku-buku dan alat belajar yang diperlukan |  |  |  |  |  |
| 8. | Saya tidak tahu apa yang harus dipersiapkan sebelum belajar matematika |  |  |  |  |  |
| 9. | Tugas dari guru tidak membantu saya mempersiapkan kebutuhan belajar matematika |  |  |  |  |  |
| 10.  | Tugas dari guru membuat saya semakin banyak mengetahui cara mencari solusi penyelesaian matematika |  |  |  |  |  |
| 11. | Saya merasa tertantang untuk menyelesaikan sampai akhir setiap tugas yang diberikan oleh guru |  |  |  |  |  |
| 12. | Saya menghindari mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru |  |  |  |  |  |
| 13. | Saya mencoba menyelesaikan tugas matematika sesulit apapun latihannya untuk meningkatkan kemampuan matematika |  |  |  |  |  |
| 14. | Saya tidak mau mencoba latihan yang diberikan oleh guru apabila soal tersebut terlalu rumit untuk diselesaikan |  |  |  |  |  |
| 15. | Saya mengumpulkan tugas matematika tepat waktu sesuai waktu yang telah ditentukan oleh guru |  |  |  |  |  |
| 16.  | Saya merasa terpacu untuk lebih giat belajar matematika saat memperoleh nilai yang rendah |  |  |  |  |  |
| 17. | Saya malu bertanya kepada guru ketika tidak memahami materi yang dijelaskan oleh guru |  |  |  |  |  |
| 18. | Saya hanya mengandalkan apa yang diperoleh disekolah saja tanpa mencari dari sumber lain yang mendukung pelajaran matematika |  |  |  |  |  |
| 19. | Saya hanya belajar matematika ketika akan ulangan saja |  |  |  |  |  |
| 20. | Saya selalu mengulas kembali materi yang telah diajarkan disekolah ketika saya belajar di rumah |  |  |  |  |  |

Keterangan:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

**Lampiran 2: Angket Kecerdasan Logika Matematika**

**ANGKET INSTRUMEN PENELITIAN KECERDASAN LOGIKA MATEMATIKA**

1. Indentitas Responden

Nama :

Kelas :

No. Absen :

1. Petunjuk Pengisian :

Berdasarkan atas pengalaman Anda, berilah tanda centang ($√ $) pada bobot nilai alternatif jawaban yang paling merefleksikan persepsi Anda pada setiap pernyataan. Intrumen penelitian ini menggunakan skala likert terdiri dari 10 peryataan positf dan 10 persyataan negatif.

**Pernyataan posisti :**

Untuk jawaban Sangat Setuju (SS) diberi nilai 5, Setuju (S) diberi nilai 4, Netral (N) diberi nilai 3, Tidak Setuju (TS) diberi niali 2, Sangat Tidak Setuju (STS) diberi nilai 1.

**Penyaan negatif :**

Untuk jawaban Sangat Setuju (SS) diberi nilai 1, Setuju (S) diberi nilai 2, Netral (N) diberi nilai 3, Tidak Setuju (TS) diberi niali 4, Sangat Tidak Setuju (STS) diberi nilai 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Daftar Pernyataan | Alternatif Jawaban |
| SS | S | N | TS | STS |
| 1. | Saya sendang mengukur benda-benda  |  |  |  |  |  |
| 2.  | Saya tidak menyukai matematika karna melibatkan angka-angka dalam memecahkan masalah  |  |  |  |  |  |
| 3. | Saya dapat menghitung operasi bilangan matematika dengan cepat diluar kepala tanpa alat bantu  |  |  |  |  |  |
| 4. | Saya dapat menghafal rumus matematika |  |  |  |  |  |
| 5. | Saya kesulitan untuk membedakan rumus matematika |  |  |  |  |  |
| 6. | Saya membutuhkan waktu yang lama untuk memahami suatu masalah |  |  |  |  |  |
| 7. | Saya dapat memahami suatu masalah secara singkat |  |  |  |  |  |
| 8. | Saya senang menyelesaikan soal matematika berbentuk cerita  |  |  |  |  |  |
| 9. | Saya kesulitan mengerjakan soal matematika berbentuk cerita |  |  |  |  |  |
| 10.  | Saya membutuhkan waktu yang lama untuk mengidentifikasi masalah dalam soal |  |  |  |  |  |
| 11. | Saya dapat dengan mudah mengidentifikasi masalah dalam soal  |  |  |  |  |  |
| 12. | Saya dapat menyelesaikan soal matematika dalam bentuk cerita dengan mudah  |  |  |  |  |  |
| 13. | Saya membutuhkan waktu yang lama untuk menyelesaikan soal matematika dalam bentuk cerita |  |  |  |  |  |
| 14. | Saya dapat meyelesaikan masalah matematika secara sistematis  |  |  |  |  |  |
| 15. | Dalam menjawab permasalahan matematika saya langsung menuju ke jawaban akhir  |  |  |  |  |  |
| 16. | Saya tidak tertarik dengan soal matematika berbentuk cerita  |  |  |  |  |  |
| 17. | Saya suka memecahkan permasalahan matematika secara logis  |  |  |  |  |  |
| 18. | Saya suka menyontek teman untuk mengetahui hasil pemecahan masalah matematika |  |  |  |  |  |
| 19. | Jika ada masalah, saya tidak mudah percaya sebelum saya membuktikannya  |  |  |  |  |  |
| 20. | Saya langsung setuju dengan pendapat teman ketika sedang diskusi tanpa harus saya buktikan kebenarannya terlebih dahulu |  |  |  |  |  |

Keterangan:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

**Lampiran 3 : Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika**

**INSTRUMEN TES PENELITIAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA**

1. Indentitas Responden

Nama :

Kelas :

No. Absen :

1. Petunjuk Pengisian :
2. Tuliskan nama, kelas, no. Absen pada lembar jawaban.
3. Baca, pahami, dan kerjakan soal dengan cermat.
4. Kerjakan soal yang dianggap lebih mudah terlebih dahulu.
5. Kerjakan soal dengan kemampuan anda sendiri.
6. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
7. Awali dan Akhiri dengan berdoa.

Kerjakan Soal-Soal Dibawah Ini !

1. Sebuah bilangan terdiri atas 3 angka. Jumlah ketiga angkanya sama dengan 16. Jumlah angka pertama dan angka kedua sama dengan angka ketiga dikurangi dua. Nilai bilangan itu sama dengan 21 kali jumlah ketiga angkanya kemudian ditambah dengan 13. Tentukan nilai ketiga bilangan tersebut !
2. Empat tahun lalu, jumlah usia Dede, Vita, dan Sinta adalah 66 tahun. Sekarang, usia Dede 2 tahun kurangnya dari usia Vita, sedangkan jumlah usia Vita dan Sinta adalah 30 tahun. Jika sekarang tahun 2022, maka tentukan tahun lahir Dede !
3. Siska, Dio, Rendi, dan Laura sama-sama siswa yang peduli terhadap keindahan lingkungan. Dua minggu yang lalu Siska membeli beberapa tanaman dalam pot untuk menghiasi halaman rumahnya, ia membeli 1 bunga lily, 3 bunga anggrek, dan 2 kaktus dengan harga Rp. 40.000, seminggu yang lalu ditempat yang sama Dio membeli 2 bungkus lily, 1 bunga anggrek, dan 1 kaktus dengan harga Rp. 25.000, sedangkan Rendi kemarin membeli di tempat yang sama juga membeli 1 bunga lily, 2 bunga anggrek, dan 3 kaktus dan ia harus membayar Rp. 45.000, jika Laura ingin membeli bunga lily, anggrek, dan kaktus masing-masing 2 pot, maka tentukan berapa banyaknya uang yang harus dibayar oleh Laura !
4. Bu Ida, Bu Leni, dan Bu Susi membeli beras di toko sembako Pa Ujang yang menjual beberapa jenis beras. Beras bulok, beras pandan wangi, dan beras rojolele yang dijual dengan harga yang berbeda. Bu Ida membeli 2 liter beras bulok, 3 liter beras pandan wangi, dan 2 liter beras rojolele sehingga Bu Ida perlu membayar sebesar Rp. 58.000,00. Bu Leni membeli 1 liter beras bulok, 2 liter beras pandan wangi, dan 3 liter beras rojolele sehingga Bu Leni harus membayar sebesar Rp. 50.000,00 dan bu Susi membeli 4 liter beras bulok, 2 liter beras pandan wangi, dan 3 liter beras rojolele sehingga bu Susi harus membayar sebesar Rp. 68.000,00. Tentukan harga dari perliter beras yang di jual di toko sembako Pa Ujang !
5. Depi membeli pita hias berwarna biru, ungu, dan hijau, jumlah panjang pita hias tersebut yaitu 275 cm. Panjang pita ungu 5 cm kurang dari panjang pita biru. Panjang pita biru 20 cm lebih panjang dari pada pita hijau. Jika pita biru digunakan 7 cm. maka tentukan panjang sisa dari pita biru menggunakan metode substitusi !

**Lampiran 4: Kunci Jawaban Uji Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika**

1. Diketahui :
* 3 bilangan dimisalkan $x, y, dan z$
* Jumlah ketiga angkanya adalah 16

Ditanya : Nilai ketiga bilangan tersebut ?

Jawab :

* Misalkan $x sebagai ratusan, y sebagai puluhan, dan z sebagai satuan$
* Model matematika :

 $x+y+z=16…(persamaan 1)$

 $x+y=z-2…(persamaan 2)$

 $100x+10y+z=21\left(x+y+z\right)+13$

 $100x-21x+10y-21y+z-21z=13$

 $79x-11y-20z=13…\left(persamaan 3\right)$

* Eliminasi persamaan 1 dan 2 :

 $x+y+z=16$

 $x+y-z=2$

 $2x+2y=14…(persamaan 4)$

* Eliminasi Persamaan 1 dan 3 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{x+y+z=16}{79x-11y-20z=13} \right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×20}{×1}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{20x+20y+20z=320}{ 79x-11y-20z=13 -}$$

 $99x+9y=333...(persamaan 5)$

* Eliminasi persamaan 4 dan 5 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{ 2x+2y=14}{99x+9y=333}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×9}{×2}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{18x+18y =126}{198x+18y=666}$$

 $-180x=-540$

 $x=3$

* Substitusi nilai $x=3$ ke persamaan 4 :

 $2x+2y=14$

 $2(3)+2y=14$

 $ 6+2y=14$

 $ 2y=8$

 $ y=4$

* Subtitusi nilai $x=3$ dan $y=4$ ke persamaan 1 :

 $x+y+z=16$

 $3+4+z=16$

 $z=16-3-4$

 $z=9$

 $∴nilai ketiga bilangan itu adalah 3, 4, dan 9$

1. Diketahui :
* Empat tahun lalu, jumlah usia Dede, Vita, dan Sinta adalah 66 tahun
* Usia Dede 2 tahun kurangnya dari usia Vita
* Jumlah usia Vita dan Sinta adalah 30 tahun

Ditanya : Tahun lahir Dede apabila sekarang tahun 2022 ?

Jawab :

* Misalkan Dede sebagai x, Vita sebagai y, dan Sinta sebagai z
* Model matematika :

 $\left(x-4\right)+\left(y-4\right)+\left(z-4\right)=66\rightarrow x+y+z=66…(persamaan 1)$

 $ x=y-2 \rightarrow x+2=y…(persamaan 2)$

 $ y+z=30…(persamaan 3)$

* Substitusi persamaan 2 ke persamaan 3 :

 $y+z=30$

 $x+2+z=30$

 $z=28-x…(persamaan 4)$

* Substitusi persamaan 2 dan 4 ke persamaan 1 :

 $x+y+z=66$

 $x+(x+2)+(28-x)=66$

 x$+30=66$

 $x=36$

$$∴jika tahun 2022 umur Dede adalah 36 tahun maka Dede lahir $$

 $pada tahun 1986$

1. Diketahui :
* Siska membeli 1 bunga lily, 3 bunga anggrek, dan 2 kaktus dengan harga Rp. 40.000
* Dio membeli 2 bungkus lily, 1 bunga anggrek, dan 1 kaktus dengan harga Rp. 25.000
* Rendi kemarin membeli di tempat yang sama juga membeli 1 bunga lily, 2 bunga anggrek, dan 3 kaktus dan ia harus membayar Rp. 45.000

Ditanya : banyaknya uang yang harus dibayar oleh Laura jika ingin membeli bunga lily, anggrek, dan kaktus masing-masing 2 pot

Jawab :

* Misalkan bunga lily sebagai $x$, bunga anggrek sebagai $y$, dan bunga kaktus sebagai $z$
* Model matematika :

 $x+3y+2z=40.000…(persamaan 1)$

 $2x+y+z=25.000…(persamaan 2)$

 $x+2y+3z=45.000…(persamaan 3)$

* Eliminasi persamaan 1 dan 3 :

 $x+3y+2z=40.000$

 $x+2y+3z=45.000 -$

 $y-z=-5.000…(persamaan 4)$

* Eliminasi persamaan 2 dan 3 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{2x+y+z=25.000}{x+2y+3z=45.000}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×1}{×2}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{2x+y+z=25.000}{2x+4y+6z=90.000-}$$

 $-3y-5z=-65.000…(persamaan 5) $

* Eliminasi persamaan 4 dan 5 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{ y-z=-5.000}{-3y-5z=-65.000}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×3}{×1}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{3y-3z=-15.000}{ -3y-5z=-65.000 +}$$

 $-8z=-80.000$

 $z=10.000$

* Substitusi $z=10.000$ ke persamaan 4 :

 $y-z=-5.000$

 $y-10.000=-5.000$

 $y=5.000$

* Substitusi $z=10.000$ dan $y=5.000$ ke persamaan 1 :

 $x+3y+2z=40.000$

 $x+3\left(5.000\right)+2\left(10.000\right)=40.000$

 $x+15.000+20.000=40.000$

 $x=40.000-15.000-20.000$

 $x=5.000$

$∴$ jika Laura ingin membeli bunga lily, anggrek, dan kaktus masing-masing 2 pot dia harus membayar :

 $2x+2y+2z=2\left(5.000\right)+2\left(5.000\right)+2\left(10.000\right)$

 $=10.000+10.000+20.000$

 $=Rp. 40.000$

1. Diketahui :
* Bu Ida membeli 2 liter beras bulok, 3 liter beras pandan wangi, dan 2 liter beras rojolele sehingga Bu Ida perlu membayar sebesar Rp. 58.000,00
* Bu Leni membeli 1 liter beras bulok, 2 liter beras pandan wangi, dan 3 liter beras rojolele sehingga Bu Leni harus membayar sebesar Rp. 50.000,00
* bu Susi membeli 4 liter beras bulok, 2 liter beras pandan wangi, dan 3 liter beras rojolele sehingga bu Susi harus membayar sebesar Rp. 68.000,00

Ditanya : Harga dari perliter beras yang di jual di toko sembako Pa Ujang ?

Jawab :

* Misalkan beras bulok sebagai $x$, beras pandan wangi sebagai $y$, dan beras rojolele sebagai $z$
* Model matematika :

 $2x+3y+2z=58.000…(persamaan 1)$

 $x+2y+3z=50.000…(persamaan 2) $

 $4x+2y+3z=68.000…(persamaan 3)$

* Eliminasi persamaan 1 dan 2 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{2x+3y+2z=58.000 }{x+2y+3z=50.000}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×1}{×2}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{2x+3y+2z=58.000}{ 2x+4y+6z=100.000-}$$

 $-y-4z=-42.000…(persamaan 4)$

* Eliminasi persamaan 2 dan 3 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{ x+2y+3z=50.000}{4x+2y+3z=68.000}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×4}{×1}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{4x+8y+12z=200.000}{ 4x+2y+3z=68.000 –}$$

 $ 6y+9z=132.000…(persamaan 5)$

* Eliminasi persamaan 4 dan 5 :

$$\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{-y-4z=-42.000}{6y+9z=132.000}\right|\left.\genfrac{}{}{0pt}{}{×6}{×1}\right|\genfrac{}{}{0pt}{}{-6y-24z=-252.000}{ 6y+9z=132.000 +}$$

 $-15z=-120.000$

 $ z=8.000$

* Substutusi$ z=8.000$ ke persamaan 4 :

 $-y-4z=-42.000$

 $-y-4(8.000)=-42.000$

 $ -y-32.000=-42.000$

 $ -y=-10.000$

 $ y=10.000$

* Substitusi $z=8.000$ dan $y=10.000$ ke persamaan 1 :

 $2x+3y+2z=58.000$

 $2x+3(10.000)+2(8.000)=58.000$

 $2x+30.000+16.000=58.000$

 $2x=58.000-30.000-16.000$

 $2x=12.000$

 $x=6.000$

 $∴ harga dari perliter beras yang dijual di toko Pa Ujang yaitu :$

 $ beras bulok Rp. 6.000/liter$,$beras pandan wangi Rp.10.000/liter$, $dan beras rojolele Rp. 8.000/liter$

1. Diketahui :
* Depi membeli pita hias berwarna biru, ungu, dan hijau.
* Jumlah panjang pita hias tersebut yaitu 275 cm.
* Panjang pita ungu 5 cm kurang dari panjang pita biru.
* Panjang pita biru 20 cm lebih panjang dari pada pita hijau.

Ditanya : jika pita biru digunakan 7 cm. maka panjang sisa dari pita biru tersebut adalah? (menggunakan metode substitusi)

Jawab :

* Misalkan pita biru, ungu, dan hijau bertutut-turut sebagai $x, y, dan z$
* Model matematika :

 $x+y+z=275…(persamaan 1)$

 $y=x-5…(persamaan 2)$

 $x=z+20\rightarrow z=x-20….(persamaan 3)$

* Substitusi $y=x-5$ dan $z=x-20$ ke persamaan 1 :

 $x+y+z=275$

 $x+(x-5)+(x-20)=275$

 $3x-25=275$

 $3x=275+25$

 $3x=300$

 $x=100$

$$∴panjang sisa pita biru setelah digunakan 7cm menjadi 100cm-7cm=93cm$$

**Lampiran 5 : Uji Validitas Disposisi Matematika**



**Lampiran 6 : Uji Reliabilitas Disposisi Matematika**



**Lampiran 7 : Uji Validitas Kecerdasan Logika Matematika**



**Lampiran 8 : Uji Reliabilitas Kecerdasan Logika Matematika**



**Lampiran 9 : Uji Validitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika**



**Lampiran 10 : Uji Reliabilitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika**



**Lampiran 11 : Tabel Penolong Regresi X1 dan Y**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. Resp** | **X1** | **Y** | $$X\_{1}^{2}$$ | **Y2** | **X1.Y** |
| 1 | 65 | 63 | 4225 | 3969 | 4095 |
| 2 | 64 | 56 | 4096 | 3136 | 3584 |
| 3 | 78 | 70 | 6084 | 4900 | 5460 |
| 4 | 69 | 56 | 4761 | 3136 | 3864 |
| 5 | 81 | 67 | 6561 | 4489 | 5427 |
| 6 | 71 | 68 | 5041 | 4624 | 4828 |
| 7 | 83 | 60 | 6889 | 3600 | 4980 |
| 8 | 61 | 61 | 3721 | 3721 | 3721 |
| 9 | 86 | 60 | 7396 | 3600 | 5160 |
| 10 | 89 | 73 | 7921 | 5329 | 6497 |
| 11 | 72 | 59 | 5184 | 3481 | 4248 |
| 12 | 77 | 56 | 5929 | 3136 | 4312 |
| 13 | 71 | 63 | 5041 | 3969 | 4473 |
| 14 | 67 | 59 | 4489 | 3481 | 3953 |
| 15 | 69 | 67 | 4761 | 4489 | 4623 |
| 16 | 88 | 69 | 7744 | 4761 | 6072 |
| 17 | 74 | 59 | 5476 | 3481 | 4366 |
| 18 | 78 | 60 | 6084 | 3600 | 4680 |
| 19 | 63 | 59 | 3969 | 3481 | 3717 |
| 20 | 82 | 69 | 6724 | 4761 | 5658 |
| 21 | 87 | 61 | 7569 | 3721 | 5307 |
| 22 | 65 | 58 | 4225 | 3364 | 3770 |
| 23 | 82 | 49 | 6724 | 2401 | 4018 |
| 24 | 78 | 53 | 6084 | 2809 | 4134 |
| 25 | 72 | 60 | 5184 | 3600 | 4320 |
| 26 | 71 | 61 | 5041 | 3721 | 4331 |
| 27 | 74 | 67 | 5476 | 4489 | 4958 |
| 28 | 74 | 61 | 5476 | 3721 | 4514 |
| 29 | 67 | 57 | 4489 | 3249 | 3819 |
| 30 | 77 | 61 | 5929 | 3721 | 4697 |
| 31 | 93 | 71 | 8649 | 5041 | 6603 |
| 32 | 72 | 61 | 5184 | 3721 | 4392 |
| 33 | 75 | 50 | 5625 | 2500 | 3750 |
| 34 | 69 | 50 | 4761 | 2500 | 3450 |
| 35 | 84 | 60 | 7056 | 3600 | 5040 |
| 36 | 81 | 71 | 6561 | 5041 | 5751 |
| 37 | 72 | 71 | 5184 | 5041 | 5112 |
| 38 | 69 | 71 | 4761 | 5041 | 4899 |
| 39 | 86 | 64 | 7396 | 4096 | 5504 |
| 40 | 60 | 70 | 3600 | 4900 | 4200 |
| 41 | 71 | 64 | 5041 | 4096 | 4544 |
| 42 | 58 | 50 | 3364 | 2500 | 2900 |
| 43 | 81 | 65 | 6561 | 4225 | 5265 |
| 44 | 64 | 60 | 4096 | 3600 | 3840 |
| 45 | 81 | 60 | 6561 | 3600 | 4860 |
| 46 | 67 | 65 | 4489 | 4225 | 4355 |
| 47 | 95 | 66 | 9025 | 4356 | 6270 |
| 48 | 60 | 63 | 3600 | 3969 | 3780 |
| 49 | 69 | 69 | 4761 | 4761 | 4761 |
| 50 | 81 | 70 | 6561 | 4900 | 5670 |
| 51 | 70 | 51 | 4900 | 2601 | 3570 |
| 52 | 56 | 63 | 3136 | 3969 | 3528 |
| 53 | 76 | 51 | 5776 | 2601 | 3876 |
| 54 | 63 | 59 | 3969 | 3481 | 3717 |
| 55 | 70 | 60 | 4900 | 3600 | 4200 |
| 56 | 77 | 62 | 5929 | 3844 | 4774 |
| 57 | 80 | 63 | 6400 | 3969 | 5040 |
| 58 | 61 | 65 | 3721 | 4225 | 3965 |
| 59 | 80 | 60 | 6400 | 3600 | 4800 |
| 60 | 89 | 64 | 7921 | 4096 | 5696 |
| 61 | 59 | 63 | 3481 | 3969 | 3717 |
| 62 | 55 | 69 | 3025 | 4761 | 3795 |
| 63 | 69 | 65 | 4761 | 4225 | 4485 |
| 64 | 66 | 64 | 4356 | 4096 | 4224 |
| 65 | 48 | 41 | 2304 | 1681 | 1968 |
| 66 | 58 | 59 | 3364 | 3481 | 3422 |
| 67 | 77 | 69 | 5929 | 4761 | 5313 |
| 68 | 67 | 61 | 4489 | 3721 | 4087 |
| 69 | 72 | 63 | 5184 | 3969 | 4536 |
| 70 | 75 | 54 | 5625 | 2916 | 4050 |
| **Ʃ** | **5091** | **4319** | **376699** | **269219** | **315295** |

**Lampiran 12 : Tabel Penolong Regresi X2 dan Y**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. Resp** | **X2** | **Y** | $$X\_{2}^{2}$$ | **Y2** | **X2.Y** |
| 1 | 59 | 63 | 3481 | 3969 | 3717 |
| 2 | 55 | 56 | 3025 | 3136 | 3080 |
| 3 | 62 | 70 | 3844 | 4900 | 4340 |
| 4 | 66 | 56 | 4356 | 3136 | 3696 |
| 5 | 74 | 67 | 5476 | 4489 | 4958 |
| 6 | 62 | 68 | 3844 | 4624 | 4216 |
| 7 | 61 | 60 | 3721 | 3600 | 3660 |
| 8 | 45 | 61 | 2025 | 3721 | 2745 |
| 9 | 63 | 60 | 3969 | 3600 | 3780 |
| 10 | 79 | 73 | 6241 | 5329 | 5767 |
| 11 | 62 | 59 | 3844 | 3481 | 3658 |
| 12 | 66 | 56 | 4356 | 3136 | 3696 |
| 13 | 64 | 63 | 4096 | 3969 | 4032 |
| 14 | 60 | 59 | 3600 | 3481 | 3540 |
| 15 | 62 | 67 | 3844 | 4489 | 4154 |
| 16 | 74 | 69 | 5476 | 4761 | 5106 |
| 17 | 78 | 59 | 6084 | 3481 | 4602 |
| 18 | 69 | 60 | 4761 | 3600 | 4140 |
| 19 | 63 | 59 | 3969 | 3481 | 3717 |
| 20 | 72 | 69 | 5184 | 4761 | 4968 |
| 21 | 70 | 61 | 4900 | 3721 | 4270 |
| 22 | 60 | 58 | 3600 | 3364 | 3480 |
| 23 | 64 | 49 | 4096 | 2401 | 3136 |
| 24 | 76 | 53 | 5776 | 2809 | 4028 |
| 25 | 61 | 60 | 3721 | 3600 | 3660 |
| 26 | 60 | 61 | 3600 | 3721 | 3660 |
| 27 | 59 | 67 | 3481 | 4489 | 3953 |
| 28 | 59 | 61 | 3481 | 3721 | 3599 |
| 29 | 60 | 57 | 3600 | 3249 | 3420 |
| 30 | 74 | 61 | 5476 | 3721 | 4514 |
| 31 | 82 | 71 | 6724 | 5041 | 5822 |
| 32 | 60 | 61 | 3600 | 3721 | 3660 |
| 33 | 67 | 50 | 4489 | 2500 | 3350 |
| 34 | 51 | 50 | 2601 | 2500 | 2550 |
| 35 | 78 | 60 | 6084 | 3600 | 4680 |
|  | 36 | 81 | 71 | 6561 | 5041 | 5751 |
|  | 37 | 69 | 71 | 4761 | 5041 | 4899 |
|  | 38 | 62 | 71 | 3844 | 5041 | 4402 |
|  | 39 | 77 | 64 | 5929 | 4096 | 4928 |
|  | 40 | 69 | 70 | 4761 | 4900 | 4830 |
|  | 41 | 60 | 64 | 3600 | 4096 | 3840 |
|  | 42 | 54 | 50 | 2916 | 2500 | 2700 |
|  | 43 | 65 | 65 | 4225 | 4225 | 4225 |
|  | 44 | 59 | 60 | 3481 | 3600 | 3540 |
|  | 45 | 71 | 60 | 5041 | 3600 | 4260 |
|  | 46 | 50 | 65 | 2500 | 4225 | 3250 |
|  | 47 | 83 | 66 | 6889 | 4356 | 5478 |
|  | 48 | 53 | 63 | 2809 | 3969 | 3339 |
|  | 49 | 63 | 69 | 3969 | 4761 | 4347 |
|  | 50 | 64 | 70 | 4096 | 4900 | 4480 |
|  | 51 | 57 | 51 | 3249 | 2601 | 2907 |
|  | 52 | 57 | 63 | 3249 | 3969 | 3591 |
|  | 53 | 66 | 51 | 4356 | 2601 | 3366 |
|  | 54 | 60 | 59 | 3600 | 3481 | 3540 |
|  | 55 | 64 | 60 | 4096 | 3600 | 3840 |
|  | 56 | 58 | 62 | 3364 | 3844 | 3596 |
|  | 57 | 80 | 63 | 6400 | 3969 | 5040 |
|  | 58 | 53 | 65 | 2809 | 4225 | 3445 |
|  | 59 | 70 | 60 | 4900 | 3600 | 4200 |
|  | 60 | 60 | 64 | 3600 | 4096 | 3840 |
|  | 61 | 61 | 63 | 3721 | 3969 | 3843 |
|  | 62 | 59 | 69 | 3481 | 4761 | 4071 |
|  | 63 | 60 | 65 | 3600 | 4225 | 3900 |
|  | 64 | 70 | 64 | 4900 | 4096 | 4480 |
|  | 65 | 54 | 41 | 2916 | 1681 | 2214 |
|  | 66 | 58 | 59 | 3364 | 3481 | 3422 |
|  | 67 | 66 | 69 | 4356 | 4761 | 4554 |
|  | 68 | 62 | 61 | 3844 | 3721 | 3782 |
|  | 69 | 63 | 63 | 3969 | 3969 | 3969 |
|  | 70 | 63 | 54 | 3969 | 2916 | 3402 |
|  | **Ʃ** | **4498** | **4319** | **293550** | **269219** | **278625** |

**Lampiran 13 : Tabel Penolong JKE X1 dengan Y**

**Lampiran 14 : Tabel Penolong JKE X2 dengan Y**

**LAMPIRAN 15 : Tabel Penolong untuk Perhitungan Koefisien Korelasi antara Konsep Diri (X1) dan Kemandirian Belajar (X2)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. Resp** | **X1** | **X2** | $$X\_{1}^{2}$$ | $$X\_{2}^{2}$$ | $$X\_{1}X\_{2}$$ |
| 1 | 65 | 59 | 4225 | 3481 | 3835 |
| 2 | 64 | 55 | 4096 | 3025 | 3520 |
| 3 | 78 | 62 | 6084 | 3844 | 4836 |
| 4 | 69 | 66 | 4761 | 4356 | 4554 |
| 5 | 81 | 74 | 6561 | 5476 | 5994 |
| 6 | 71 | 62 | 5041 | 3844 | 4402 |
| 7 | 83 | 61 | 6889 | 3721 | 5063 |
| 8 | 61 | 45 | 3721 | 2025 | 2745 |
| 9 | 86 | 63 | 7396 | 3969 | 5418 |
| 10 | 89 | 79 | 7921 | 6241 | 7031 |
| 11 | 72 | 62 | 5184 | 3844 | 4464 |
| 12 | 77 | 66 | 5929 | 4356 | 5082 |
| 13 | 71 | 64 | 5041 | 4096 | 4544 |
| 14 | 67 | 60 | 4489 | 3600 | 4020 |
| 15 | 69 | 62 | 4761 | 3844 | 4278 |
| 16 | 88 | 74 | 7744 | 5476 | 6512 |
| 17 | 74 | 78 | 5476 | 6084 | 5772 |
| 18 | 78 | 69 | 6084 | 4761 | 5382 |
| 19 | 63 | 63 | 3969 | 3969 | 3969 |
| 20 | 82 | 72 | 6724 | 5184 | 5904 |
| 21 | 87 | 70 | 7569 | 4900 | 6090 |
| 22 | 65 | 60 | 4225 | 3600 | 3900 |
| 23 | 82 | 64 | 6724 | 4096 | 5248 |
| 24 | 78 | 76 | 6084 | 5776 | 5928 |
| 25 | 72 | 61 | 5184 | 3721 | 4392 |
| 26 | 71 | 60 | 5041 | 3600 | 4260 |
| 27 | 74 | 59 | 5476 | 3481 | 4366 |
| 28 | 74 | 59 | 5476 | 3481 | 4366 |
| 29 | 67 | 60 | 4489 | 3600 | 4020 |
| 30 | 77 | 74 | 5929 | 5476 | 5698 |
| 31 | 93 | 82 | 8649 | 6724 | 7626 |
| 32 | 72 | 60 | 5184 | 3600 | 4320 |
| 33 | 75 | 67 | 5625 | 4489 | 5025 |
| 34 | 69 | 51 | 4761 | 2601 | 3519 |
| 35 | 84 | 78 | 7056 | 6084 | 6552 |
|  36 | 81 | 81 | 6561 | 6561 | 6561 |
|  37 | 72 | 69 | 5184 | 4761 | 4968 |
|  38 | 69 | 62 | 4761 | 3844 | 4278 |
|  39 | 86 | 77 | 7396 | 5929 | 6622 |
|  40 | 60 | 69 | 3600 | 4761 | 4140 |
|  41 | 71 | 60 | 5041 | 3600 | 4260 |
|  42 | 58 | 54 | 3364 | 2916 | 3132 |
|  43 | 81 | 65 | 6561 | 4225 | 5265 |
|  44 | 64 | 59 | 4096 | 3481 | 3776 |
|  45 | 81 | 71 | 6561 | 5041 | 5751 |
|  46 | 67 | 50 | 4489 | 2500 | 3350 |
|  47 | 95 | 83 | 9025 | 6889 | 7885 |
|  48 | 60 | 53 | 3600 | 2809 | 3180 |
|  49 | 69 | 63 | 4761 | 3969 | 4347 |
|  50 | 81 | 64 | 6561 | 4096 | 5184 |
|  51 | 70 | 57 | 4900 | 3249 | 3990 |
|  52 | 56 | 57 | 3136 | 3249 | 3192 |
|  53 | 76 | 66 | 5776 | 4356 | 5016 |
|  54 | 63 | 60 | 3969 | 3600 | 3780 |
|  55 | 70 | 64 | 4900 | 4096 | 4480 |
|  56 | 77 | 58 | 5929 | 3364 | 4466 |
|  57 | 80 | 80 | 6400 | 6400 | 6400 |
|  58 | 61 | 53 | 3721 | 2809 | 3233 |
|  59 | 80 | 70 | 6400 | 4900 | 5600 |
|  60 | 89 | 60 | 7921 | 3600 | 5340 |
|  61 | 59 | 61 | 3481 | 3721 | 3599 |
|  62 | 55 | 59 | 3025 | 3481 | 3245 |
|  63 | 69 | 60 | 4761 | 3600 | 4140 |
|  64 | 66 | 70 | 4356 | 4900 | 4620 |
|  65 | 48 | 54 | 2304 | 2916 | 2592 |
|  66 | 58 | 58 | 3364 | 3364 | 3364 |
|  67 | 77 | 66 | 5929 | 4356 | 5082 |
|  68 | 67 | 62 | 4489 | 3844 | 4154 |
|  69 | 72 | 63 | 5184 | 3969 | 4536 |
|  70 | 75 | 63 | 5625 | 3969 | 4725 |
|  **Ʃ** | **5091** | **4498** | **376699** | **293550** | **330888** |

**Lampiran 16 : Tabel Nilai-Nilai r Product Moment**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Taraf Signifikan | N | Taraf Signifikan | N | Taraf Signifikan |
| 5% | 1% | 5% | 1% | 5% | 1% |
| 3 | 0,997 | 0,999 | 27 | 0,381 | 0,487 | 55 | 0,266 | 0,345 |
| 4 | 0,950 | 0,990 | 28 | 0,374 | 0,478 | 60 | 0,254 | 0,330 |
| 5 | 0,878 | 0,959 | 29 | 0,367 | 0,470 | 65 | 0,244 | 0,317 |
| 6 | 0,811 | 0,917 | 30 | 0,361 | 0,463 | 70 | 0,235 | 0,306 |
| 7 | 0,754 | 0,874 | 31 | 0,355 | 0,456 | 75 | 0,227 | 0.296 |
| 8 | 0,707 | 0,834 | 32 | 0,349 | 0,449 | 80 | 0,220 | 0,286 |
| 9 | 0,666 | 0,798 | 33 | 0,344 | 0,442 | 85 | 0,213 | 0,278 |
| 10 | 0,632 | 0,765 | 34 | 0,339 | 0,436 | 90 | 0,207 | 0,270 |
| 11 | 0,602 | 0,735 | 35 | 0,334 | 0,430 | 95 | 0,202 | 0,263 |
| 12 | 0,576 | 0,708 | 36 | 0,329 | 0,424 | 100 | 0,195 | 0,256 |
| 13 | 0,553 | 0,684 | 37 | 0,325 | 0,418 | 125 | 0,176 | 0,230 |
| 14 | 0,320 | 0,661 | 38 | 0,320 | 0,413 | 150 | 0,159 | 0,210 |
| 15 | 0,514 | 0,641 | 39 | 0,316 | 0,408 | 175 | 0,148 | 0,194 |
| 16 | 0,497 | 0,623 | 40 | 0,312 | 0,403 | 200 | 0,138 | 0,181 |
| 17 | 0,482 | 0,606 | 41 | 0,308 | 0,398 | 300 | 0,113 | 0,148 |
| 18 | 0,468 | 0,590 | 42 | 0,304 | 0,393 | 400 | 0,098 | 0,128 |
| 19 | 0,456 | 0,575 | 43 | 0,301 | 0,389 | 500 | 0,088 | 0,115 |
| 20 | 0,444 | 0,561 | 44 | 0,297 | 0,384 | 600 | 0,080 | 0,105 |
| 21 | 0,433 | 0,549 | 45 | 0,294 | 0,380 | 700 | 0,074 | 0,097 |
| 22 | 0,423 | 0,537 | 46 | 0,291 | 0,376 | 800 | 0,070 | 0,091 |
| 23 | 0,413 | 0,526 | 47 | 0,288 | 0,372 | 900 | 0,065 | 0,086 |
| 24 | 0,404 | 0,515 | 48 | 0,284 | 0,368 | 1000 | 0,062 | 0,081 |
| 25 | 0,396 | 0,505 | 49 | 0,281 | 0,364 |
| 26 | 0,388 | 0,496 | 50 | 0,279 | 0,361 |

**Lampiran 17 : Tabel Chi Kuadrat**

|  |  |
| --- | --- |
| dk | Taraf signifikan |
| 50% | 30% | 20% | 10% | 5% | 1% |
| 1 | 0,455 | 1,074 | 1,642 | 2,706 | 3,841 | 6,635 |
| 2 | 1,386 | 2,408 | 3,219 | 4,605 | 5,991 | 9,210 |
| 3 | 2,366 | 3,665 | 4,642 | 6,251 | 7,815 | 11,341 |
| 4 | 2,357 | 4,878 | 5,989 | 7,779 | 9,488 | 13,277 |
| 5 | 4,351 | 6,064 | 7,289 | 9,236 | 11,070 | 15,086 |
| 6 | 5,348 | 7,231 | 8,558 | 10,645 | 12,592 | 16,812 |
| 7 | 6,346 | 8,383 | 9,083 | 12,017 | 14,067 | 18,475 |
| 8 | 7,344 | 9,534 | 11,030 | 13,362 | 15,507 | 20,090 |
| 9 | 8,343 | 10,656 | 12,242 | 14,684 | 16,919 | 21,666 |
| 10 | 9,342 | 11,781 | 13,442 | 15,987 | 18,207 | 23,209 |
| 11 | 10,341 | 12,899 | 14,631 | 17,275 | 19,675 | 24,725 |
| 12 | 11,340 | 14,011 | 15,812 | 18,549 | 21,026 | 26,217 |
| 13 | 12,340 | 15,119 | 16,985 | 19,812 | 22,362 | 27,688 |
| 14 | 13,339 | 16,222 | 18,151 | 21,064 | 23,685 | 29,141 |
| 15 | 14,339 | 17,322 | 19,311 | 22,307 | 24,996 | 30,578 |
| 16 | 15,338 | 18,418 | 20,465 | 23,542 | 26,296 | 32,000 |
| 17 | 16,338 | 19,511 | 21,615 | 24,769 | 27,587 | 33,409 |
| 18 | 17,338 | 20,601 | 22,760 | 25,989 | 28,869 | 34,805 |
| 19 | 18,338 | 21,689 | 23,900 | 27,204 | 30,144 | 36,191 |
| 20 | 19,337 | 22,775 | 25,038 | 28,412 | 31,410 | 37,566 |
| 21 | 20,337 | 23,858 | 26,171 | 29,615 | 32,671 | 38,932 |
| 22 | 21,337 | 24,939 | 27,301 | 30,813 | 33,924 | 40,289 |
| 23 | 22,337 | 26,018 | 28,429 | 32,007 | 35,172 | 41,638 |
| 24 | 23,337 | 27,096 | 29,533 | 33,196 | 35,415 | 42,980 |
| 25 | 24,337 | 28,172 | 30,675 | 34,382 | 37,652 | 44,314 |
| 26 | 25,336 | 29,246 | 31,795 | 35,563 | 38,885 | 45,642 |
| 27 | 26,336 | 30,319 | 32,912 | 36,741 | 40,113 | 46,963 |
| 28 | 27,336 | 31,391 | 34,027 | 37,916 | 41,337 | 48,278 |
| 29 | 28,336 | 32,461 | 35,139 | 39,087 | 42,557 | 49,588 |
| 30 | 29,336 | 33,530 | 36,250 | 40,256 | 43,773 | 50,892 |

**Lampiran 18 : Tabel Z Positif**

 **LUAS DI BAWAH LENGKUNGAN KURVE NORMAL DARI 0 S/D Z**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| z | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0,0 | 0000 | 0040 | 0080 | 0120 | 0160 | 0199 | 0239 | 0279 | 0319 | 0359 |
| 0,1 | 0398 | 0438 | 0474 | 0517 | 0557 | 0596 | 0696 | 0675 | 0714 | 0753 |
| 0,2 | 0793 | 0632 | 0671 | 0910 | 0948 | 0987 | 1026 | 1064 | 1103 | 1141 |
| 0,3 | 1179 | 1217 | 1255 | 1293 | 1331 | 1368 | 1406 | 1443 | 1480 | 1517 |
| 0,4 | 1554 | 1591 | 1628 | 1664 | 1700 | 1736 | 1772 | 1808 | 1844 | 1879 |
| 0,5 | 1915 | 1950 | 1985 | 2019 | 2054 | 2088 | 2123 | 2157 | 2190 | 2224 |
| 0,6 | 2258 | 2291 | 2324 | 2357 | 2389 | 2422 | 2454 | 2486 | 2517 | 2549 |
| 0,7 | 2580 | 2612 | 2642 | 2673 | 2703 | 2734 | 2764 | 2794 | 2823 | 2853 |
| 0,8 | 2881 | 2910 | 2939 | 2967 | 2995 | 3023 | 3051 | 3078 | 3106 | 3133 |
| 0,9 | 3159 | 3186 | 3212 | 3238 | 3264 | 3289 | 3315 | 3340 | 3365 | 3389 |
| 1,0 | 3413 | 3438 | 3461 | 3485 | 3508 | 3531 | 3554 | 3577 | 3599 | 3621 |
| 1,1 | 3643 | 3665 | 3686 | 3708 | 3729 | 3749 | 3770 | 3790 | 3810 | 3830 |
| 1,2 | 3849 | 3869 | 3888 | 3907 | 3925 | 3944 | 3962 | 3980 | 3997 | 4015 |
| 1,3 | 4932 | 4049 | 4966 | 4082 | 4099 | 4115 | 4131 | 4147 | 4162 | 4177 |
| 1,4 | 4192 | 4207 | 4222 | 4236 | 4251 | 4265 | 4279 | 4292 | 4306 | 4319 |
| 1,5 | 4332 | 4345 | 4357 | 4370 | 4382 | 4394 | 4406 | 4419 | 4429 | 4441 |
| 1,6 | 4452 | 4463 | 4474 | 4484 | 4495 | 4505 | 4515 | 4525 | 4535 | 4545 |
| 1,7 | 4554 | 4564 | 4573 | 4582 | 4591 | 4599 | 4608 | 4616 | 4625 | 4633 |
| 1,8 | 4641 | 4649 | 4656 | 4664 | 4671 | 4678 | 4686 | 4693 | 4699 | 4706 |
| 1,9 | 4713 | 4719 | 4726 | 4732 | 4738 | 4744 | 4750 | 4756 | 4761 | 4767 |
| 2,0 | 4772 | 4778 | 4783 | 4788 | 4793 | 4798 | 4808 | 4808 | 4812 | 4817 |
| 2,1 | 4821 | 4626 | 4830 | 4834 | 4838 | 4842 | 4846 | 4850 | 4854 | 4857 |
| 2,2 | 4861 | 4864 | 4868 | 4781 | 4875 | 4878 | 4881 | 4884 | 4887 | 4890 |
| 2,3 | 4893 | 4896 | 4898 | 4901 | 4004 | 4906 | 4909 | 4911 | 4913 | 2916 |
| 2,4 | 4918 | 4920 | 4922 | 4025 | 4927 | 4929 | 4931 | 4932 | 4934 | 4936 |
| 2,5 | 4938 | 4940 | 4941 | 4043 | 4945 | 4946 | 4948 | 4949 | 4951 | 4952 |
| 2,6 | 4953 | 4955 | 4956 | 4957 | 4959 | 4960 | 4961 | 4962 | 4963 | 4964 |
| 2,7 | 4965 | 4966 | 4967 | 4968 | 4969 | 4970 | 4971 | 4972 | 4973 | 4974 |
| 2,8 | 4974 | 4975 | 4976 | 4977 | 4977 | 4978 | 4979 | 4979 | 4980 | 4981 |
| 2,9 | 4981 | 4962 | 4982 | 4083 | 4984 | 4984 | 4985 | 4985 | 4986 | 4986 |
| 3,0 | 4987 | 4987 | 4987 | 4988 | 4988 | 4989 | 4989 | 4989 | 4990 | 4990 |
| 3,1 | 4990 | 4991 | 4991 | 4991 | 4992 | 4992 | 4992 | 4992 | 4993 | 4993 |
| 3,2 | 4993 | 4993 | 4994 | 4994 | 4994 | 4994 | 4994 | 4994 | 4995 | 4995 |
| 3,3 | 4995 | 4995 | 4995 | 4986 | 4996 | 4996 | 4996 | 4996 | 4997 | 4997 |
| 3,4 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4997 | 4998 |
| 3,5 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 | 4998 |
| 3,6 | 4998 | 4998 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 |
| 3,7 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 |
| 3,8 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 | 4999 |
| 3,9 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |

**Lampiran 19 : Tabel Distribus T**

|  |  |
| --- | --- |
| **Df** | $α$ **untuk uji dua pihak** |
| 20% | 10% | 5% | 2% | 1% | 0,2% | 0,1% |
| $α$ **untuk uji satu pihak** |
| 10% | 5% | 2,5% | 1% | 0,5% | 0,1% | 0,05% |
| 1 | 3,078 | 6,314 | 12,706 | 21,821 | 63,657 | 318,309 | 636,619 |
| 2 | 1,886 | 2,920 | 4,303 | 6,965 | 9,925 | 22,327 | 31,599 |
| 3 | 1,638 | 2,353 | 3,182 | 4,541 | 5,841 | 10,215 | 12,924 |
| 4 | 1,533 | 2,132 | 2,776 | 3,747 | 4,604 | 7,173 | 8,610 |
| 5 | 1,476 | 2,015 | 2,571 | 3,365 | 4,032 | 5,893 | 6,869 |
| 6 | 1,440 | 1,943 | 2,447 | 3,143 | 3,707 | 5,208 | 5,959 |
| 7 | 1,415 | 1,895 | 2,365 | 2,998 | 3,499 | 4,785 | 5,408 |
| 8 | 1,397 | 1,860 | 2,306 | 2,896 | 3,355 | 4,501 | 5,041 |
| 9 | 1,383 | 1,833 | 2,262 | 2,821 | 3,250 | 4,297 | 4,781 |
| 10 | 1,372 | 1,812 | 2,228 | 2,764 | 3,169 | 4,144 | 4,587 |
| 11 | 1,363 | 1,796 | 2,201 | 2,718 | 3,106 | 4,025 | 4,437 |
| 12 | 1,356 | 1,782 | 2,179 | 2,681 | 3,055 | 3,930 | 4,318 |
| 13 | 1,350 | 1,771 | 2,160 | 2,650 | 3,012 | 3,852 | 4,221 |
| 14 | 1,345 | 1,761 | 2,145 | 2,624 | 2,977 | 3,787 | 4,140 |
| 15 | 1,341 | 1,753 | 2,131 | 2,602 | 2,947 | 3,733 | 4,073 |
| 16 | 1,337 | 1,746 | 2,120 | 2,583 | 2,921 | 3,686 | 4,015 |
| 17 | 1,333 | 1,740 | 2,110 | 2,567 | 2,898 | 3,646 | 3,965 |
| 18 | 1,330 | 1,734 | 2,101 | 2,552 | 2,878 | 3,610 | 3,922 |
| 19 | 1,328 | 1,729 | 2,093 | 2,539 | 2,861 | 3,579 | 3,883 |
| 20 | 1,325 | 1,725 | 2,086 | 2,528 | 2,845 | 3,552 | 3,850 |
| 21 | 1,323 | 1,721 | 2,080 | 2,518 | 2,831 | 3,527 | 3,819 |
| 22 | 1,321 | 1,717 | 2,074 | 2,508 | 2,819 | 3,505 | 3,792 |
| 23 | 1,319 | 1,714 | 2,069 | 2,500 | 2,807 | 3,485 | 3,768 |
| 24 | 1,318 | 1,711 | 2,056 | 2,492 | 2,797 | 3,467 | 3,745 |
| 25 | 1,316 | 1,708 | 2,060 | 2,485 | 2,787 | 3,450 | 3,725 |
| 26 | 1,315 | 1,706 | 2,056 | 2,479 | 2,779 | 3,435 | 3,707 |
| 27 | 1,314 | 1,703 | 2,052 | 2,473 | 2,771 | 3,421 | 3,690 |
| 28 | 1,313 | 1,701 | 2,048 | 2,467 | 2,763 | 3,408 | 3,647 |
| 29 | 1,311 | 1,699 | 2,045 | 2,462 | 2,756 | 3,396 | 3,659 |
| 30 | 1,310 | 1,697 | 2,042 | 2,457 | 2,750 | 3,385 | 3,646 |
| 31 | 1,309 | 1,696 | 2,040 | 2,453 | 2,744 | 3,375 | 3,633 |
| 32 | 1,309 | 1,694 | 2,037 | 2,449 | 2,738 | 3,365 | 3,622 |
| 33 | 1,308 | 1,692 | 2,035 | 2,445 | 2,733 | 3,356 | 3,611 |
| 34 | 1,307 | 1,691 | 2,032 | 2,441 | 2,728 | 3,348 | 3,601 |
| 35 | 1,306 | 1,690 | 2,030 | 2,438 | 2,724 | 3,340 | 3,591 |
| 36 | 1,306 | 1,688 | 2,028 | 2,434 | 2,719 | 3,333 | 3,582 |
| 37 | 1,305 | 1,687 | 2,026 | 2,431 | 2,715 | 3,326 | 3,574 |
| 38 | 1,304 | 1,686 | 2,024 | 2,429 | 2,712 | 3,319 | 3,566 |
| 39 | 1,304 | 1,685 | 2,023 | 2,426 | 2,708 | 3,313 | 3,558 |
| 40 | 1,303 | 1,684 | 2,021 | 2,423 | 2,704 | 3,307 | 3,551 |
| 41 | 1,303 | 1,683 | 2,020 | 2,421 | 2,701 | 3,301 | 3,538 |
| 42 | 1,302 | 1,628 | 2,018 | 2,418 | 2,698 | 3,296 | 3,532 |
| 43 | 1,302 | 1,681 | 2,017 | 2,416 | 2,695 | 3,291 | 3,526 |
| 44 | 1,301 | 1,680 | 2,015 | 2,414 | 2,692 | 3,286 | 3,520 |
| 45 | 1,301 | 1,679 | 2,014 | 2,412 | 2,690 | 3,281 | 3,515 |
| 46 | 1,300 | 1,679 | 2,013 | 2,410 | 2,687 | 3,277 | 3,510 |
| 47 | 1,300 | 1,678 | 2,012 | 2,4-8 | 2,685 | 3,273 | 3,505 |
| 48 | 1,299 | 1,677 | 2,011 | 2,407 | 2,682 | 3,269 | 3,500 |
| 49 | 1,299 | 1,677 | 2,010 | 2,405 | 2,680 | 3,265 | 3,496 |
| 50 | 1,299 | 1,676 | 2,009 | 2,403 | 2,678 | 3,261 | 3,492 |
| 51 | 1,298 | 1,675 | 2,008 | 2,402 | 2,676 | 3,258 | 3,492 |
| 52 | 1,298 | 1,675 | 2,007 | 2,400 | 2,674 | 3,255 | 3,488 |
| 53 | 1,298 | 1,674 | 2,006 | 2,399 | 2,672 | 3,251 | 3,484 |
| 54 | 1,297 | 1,674 | 2,005 | 2,397 | 2,670 | 3,248 | 3,480 |
| 55 | 1,297 | 1,673 | 2,004 | 2,396 | 2,668 | 3,245 | 3,476 |
| 56 | 1,297 | 1,673 | 2,003 | 2,395 | 2,667 | 3,242 | 3,473 |
| 57 | 1,297 | 1,672 | 2,002 | 2,394 | 2,665 | 4,239 | 3,470 |
| 58 | 1,296 | 1,672 | 2,002 | 2,392 | 2,663 | 3,237 | 3,466 |
| 59 | 1,296 | 1,671 | 2,001 | 2,391 | 2,662 | 3,234 | 3,463 |
| 60 | 1,296 | 1,671 | 2,000 | 2,390 | 2,660 | 3,232 | 3,460 |
| 61 | 1,296 | 1,670 | 2,000 | 2,389 | 2,659 | 3,229 | 3,457 |
| 62 | 1,295 | 1,670 | 1,999 | 2,388 | 2,657 | 3,227 | 3,454 |
| 63 | 1,295 | 1,669 | 1,998 | 2,387 | 2,656 | 3,225 | 3,452 |
| 64 | 1,295 | 1,669 | 1,998 | 2,386 | 2,655 | 3,223 | 3,449 |
| 65 | 1,295 | 1,669 | 1,997 | 2,385 | 2,654 | 3,220 | 3,447 |
| 66 | 1,295 | 1,668 | 1,997 | 2,384 | 2,652 | 3,218 | 3,444 |
| 67 | 1,294 | 1,668 | 1,996 | 2,383 | 2,651 | 3,216 | 3,442 |
| 68 | 1,294 | 1,668 | 1,995 | 2,382 | 2,650 | 3,214 | 3,439 |
| 69 | 1,294 | 1,667 | 1,995 | 2,382 | 2,649 | 3,213 | 3,437 |
| 70 | 1,294 | 1,667 | 1,994 | 2,381 | 2,648 | 3,211 | 3,435 |

**Lampiran 20 : Tabel Distribusi F**

**Titik Presentase Distribusi F untuk Probabilitas = 0,05**

|  |  |
| --- | --- |
| N2  | N1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| 1 | 161 | 199 | 216 | 225 | 230 | 234 | 237 | 239 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 248 | 249 | 250 |
| 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 |
| 3 | 10,13 | 9,55 | 9,28 | 9,12 | 9,01 | 8,94 | 8,88 | 8,84 | 8,81 | 8,78 | 8,76 | 8,74 | 8,71 | 8,69 | 8,66 | 8,64 | 8,62 |
| 4 | 7,71 | 6,94 | 6,59 | 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 | 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 |
| 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 |
| 7 | 5,39 | 4,74 | 4,35 | 4,12 | 3,97 | 3,87 | 3,79 | 3,37 | 3,68 | 3,63 | 3,60 | 3,57 | 3,52 | 3,49 | 3,44 | 3,41 | 3,38 |
| 8 | 5,32 | 4,46 | 4,07 | 3,84 | 3,69 | 3,58 | 3,50 | 3,44 | 3,39 | 3,34 | 3,31 | 3,28 | 3,23 | 3,20 | 3,15 | 3,12 | 3,08 |
| 9 | 5,12 | 4,26 | 3,86 | 3,63 | 3,48 | 3,37 | 3,29 | 3,23 | 3,18 | 3,13 | 3,10 | 3,07 | 3,02 | 2,98 | 2,93 | 2,90 | 2,86 |
| 10 | 4,96 | 4,10 | 3,71 | 3,48 | 3,33 | 3,22 | 3,14 | 3,07 | 3,02 | 2,97 | 2,94 | 2,91 | 2,86 | 2.82 | 2,77 | 2,74 | 2,70 |
| 11 | 4,84 | 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 |
| 12 | 4,75 | 3,88 | 3,49 | 3,26 | 3,11 | 3,00 | 2,92 | 2,85 | 2,80 | 2,76 | 2,72 | 2,69 | 2,64 | 2,60 | 2,54 | 2,50 | 2,46 |
| 13 | 4,67 | 3,80 | 3,41 | 3,18 | 3,02 | 2,92 | 2,84 | 2,77 | 2,72 | 2,67 | 2,63 | 2,60 | 2,55 | 2,51 | 2,46 | 2,42 | 2,38 |
| 14 | 4,60 | 3,74 | 3,34 | 3,11 | 2,96 | 2,85 | 2,71 | 2,70 | 2,65 | 2,60 | 2,56 | 2,53 | 2,48 | 2,44 | 2,39 | 2,35 | 2,31 |
| 15 | 4,54 | 3,68 | 3,29 | 3,06 | 2,90 | 2,79 | 2,70 | 2,64 | 2,59 | 2,55 | 2,51 | 2,48 | 2,43 | 2,39 | 2,33 | 2,29 | 2,25 |
| 16 | 4,49 | 3,63 | 3,24 | 3,01 | 2,85 | 2,74 | 2,66 | 2,59 | 2,54 | 2,49 | 2,45 | 2,42 | 2,37 | 2,33 | 2,88 | 2,24 | 2,20 |
| 17 | 4,45 | 3,59 | 3,20 | 2,96 | 2,81 | 2,70 | 2,62 | 2,55 | 2,50 | 2,45 | 2,41 | 2,38 | 2,33 | 2,29 | 2,23 | 2,19 | 2,15 |
| 18 | 4,41 | 3,55 | 3,16 | 2,93 | 2,77 | 2,66 | 2,58 | 2,51 | 2,46 | 2,41 | 2,37 | 2,34 | 2,29 | 2,25 | 2,19 | 2,15 | 2,11 |
| 19 | 4,38 | 3,52 | 3,13 | 2,90 | 2,74 | 2,63 | 2,55 | 2,48 | 2,43 | 2,38 | 2,34 | 2,31 | 2,26 | 2,21 | 2,15 | 2,11 | 2,07 |
| 20 | 4,35 | 3,49 | 3,10 | 2,87 | 2,71 | 2,60 | 2,52 | 2,45 | 2,40 | 2,35 | 2,31 | 2,28 | 2,23 | 2,18 | 2,12 | 2,08 | 2,04 |
| 21 | 4,32 | 3,47 | 3,07 | 2,84 | 2,68 | 2,57 | 2,49 | 2,42 | 2,37 | 2,32 | 2,28 | 2,25 | 2,20 | 2,15 | 2,09 | 2,05 | 2,00 |
| 22 | 4,30 | 3,44 | 3,05 | 2,82 | 2,66 | 2,55 | 2,47 | 2,40 | 2,35 | 2,30 | 2,26 | 2,23 | 2,18 | 2,13 | 2,07 | 2,03 | 1,98 |
| 23 | 4,28 | 3,42 | 3,03 | 2,80 | 2,64 | 2,53 | 2,45 | 2,38 | 2,32 | 2,28 | 2,24 | 2,20 | 2,14 | 2,10 | 2,04 | 2,00 | 1,96 |
| 24 | 4,26 | 3,40 | 3,01 | 2,78 | 2,62 | 2,51 | 2,43 | 2,36 | 2,30 | 2,26 | 2,22 | 2,18 | 2,13 | 2,09 | 2,02 | 1,98 | 1,94 |
| 25 | 4,24 | 3,38 | 2,99 | 2,76 | 2,60 | 2,49 | 2,41 | 2,34 | 2,28 | 2,24 | 2,20 | 2,16 | 2,11 | 2,06 | 2,00 | 1,96 | 1,92 |
| 26 | 4,22 | 3,37 | 2,98 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 29 | 4,18 | 3,33 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 34 | 4,12 | 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 |
| 36 | 4,11 | 3,26 | 2,80 | 2,63 | 2,48 | 2,36 | 2,28 | 2,21 | 2,15 | 2,10 | 2,06 | 2,03 | 1,98 | 1,93 | 1,87 | 1,82 | 1,78 |
| 38 | 4,10 | 3,25 | 2,85 | 2,62 | 2,46 | 2,35 | 2,26 | 2,19 | 2,14 | 2,09 | 2,05 | 2,02 | 1,96 | 1,92 | 1,85 | 1,80 | 1,76 |
| 40 | 4,08 | 3,23 | 2,84 | 2,61 | 2,45 | 2,34 | 2,25 | 2,18 | 2,12 | 2,07 | 2,04 | 2,00 | 1,95 | 1,90 | 1,84 | 1,79 | 1,74 |