

BAB IV

HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Data

Penelitian ini meneliti tentang perbedaan hasil belajar siswa pada materi bilangan menggunakan model kooperatif *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition (CIRC)* kelas VII MTs Negeri 2 Tulungagung Tahun Ajaran 2020/2021. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 28 Agustus 2020 sampai 29 Agustus 2020 dengan pertemuan sebanyak 2 kali pada masing masing kelas eksperimen.

Penelitian ini mengambil populasi seluruh siswa kelas VII MTs Negeri 2 Tulungagung dengan jumlah siswa 364 yang terdiri dari 10 kelas yaitu A,B,C,D,E,F,G,H,I,J dengan sampel yang terdiri dari 2 kelas eksperimen. Kelas eksperimen pertama yaitu, kelas VII A yang berjumlah 37 siswa dan kelas VII C untuk kelas eksperimen kedua yang berjumlah 37 siswa.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen Karena memberikan perlakuan terhadap masing-masing kelas eksperimen yang bertujuan untuk mengetahui hasil belajar yang menggunakan dua model pembelajaran yang berbeda. Dalam hal ini, perlakuan yang diberikan yaitu menggunakan model pembelajaran tipe *Probing Prompting Learning* pada kelas eksperimen pertama dan menggunakan metode Cooperative *integrated reading and composition (CIRC)* pada kelas eksperimen yang kedua.

Penelitian ini menggunakan beberapa metode untuk mengumpulkan data yaitu melalui metode observasi, tes, dan dokumentasi. Hasil dari metode tersebut sebagai berikut:

1. Metode observasi

Dilakukan dalam penelitian ini untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan sarana dana prasarana, ruang belajar, keadaan lingkungan sekolah serta pelaksanaan pembelajaran matematika di MTs N 2 Tulungagung. Berikut deskripsi singkat beberapa hal tentang MTsN 2 Tulungagung.

MTaN 2 Tulungagung yang beralamat di Desa Tanjung Kecamatan Kalidawir Kabupaten Tulungagung. Letaknya strategis yaitu tepat disebelah jalan raya membuat semua siswa mudah menjangkaunya.

Kondisi umum MTsN 2 Tulungagung sangat baik, tertib, dan disiplin. Guru dan staf MTsN 2 Tulungagung selalu disiplin, tepat waktu serta bertanggung jawab dalam menjalankan tugasnya. Siswa-siswi pun terlatih disiplin sehingga selalu tepat waktu saat masuk sekolah.

Sarana prasarana yang disediakan juga lengkap, seperti ruang labiratorium, UKS, koperasi, perpustakaan, lapangan olahraga, dan lain sebagainya. Setiap ruang kelas juga dilengkapi media penunjang pembelajaran yang lengkap.

Kegiatan pembelajaran di MTsN 2 Tulungagung dimulai pukul 07.00 WIB sampai 14.00, namun 30 menit sebelum pembelajaran dilaksanakan solah dhuha bersama yang didampingi oleh guru.

2. Metode Tes

Metode tes digunakan peneliti untuk mengetahui hasil belajar matematika siswa yaitu dengan *posttest* sebagai hasil belajar matematika siswa pada materi bilangan kelas VII MTsN 2 Tulungagung. Tes pemahaman berupa 6 soal uraian yang telah diuji validitas dan reabilitasnya dan homogenitas serta menguji hipotesis penelitian yang menggunakan *uji-t..* Data hasil tes tersebut nantinya akan digunakan untuk uji normalitas

3. Metode dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan untuk memperoleh data-data dari sekolah. Data-data yang dimaksud disini adalah nilai tes matematika untuk pengelompokan kelas. Data tersebut digunakan untuk uji homogenitas, agar diketahui kelas yang akan dijadikan sebagai sampel penelitian homogen atau tidak. Berikut daftar nilai tes matematika siswa.

Tabel 4.1 Daftar Nilai Tes Pengelompokan Kelas VII-A dan VII-C

| Kelas VII A | | | | Kelas VII C | | | |
|-------------|------|------------------------|----------------|-------------|------|------------------------|----------------|
| No | Nama | Nilai(X ₁) | X ² | No | Nama | Nilai(X ₂) | X ² |
| 1 | ALZ | 74 | 5476 | 1 | ATW | 71 | 5041 |
| 2 | ANA | 70 | 4900 | 2 | AQM | 74 | 5476 |
| 3 | A | 68 | 4624 | 3 | ASS | 76 | 5776 |
| 4 | ARN | 78 | 6084 | 4 | AZP | 65 | 4225 |
| 5 | AM | 77 | 5929 | 5 | BAS | 89 | 7921 |
| 6 | ANB | 78 | 6084 | 6 | BA | 85 | 7225 |
| 7 | CCW | 76 | 5776 | 7 | CAC | 63 | 3969 |

| | | | | | | | |
|----|------|----|------|----|-----|----|------|
| 8 | DSP | 80 | 6400 | 8 | D | 80 | 6400 |
| 9 | DLF | 84 | 7056 | 9 | DAP | 71 | 5041 |
| 10 | FAG | 80 | 6400 | 10 | DF | 72 | 5184 |
| 11 | FZD | 68 | 4624 | 11 | FES | 65 | 4225 |
| 12 | FAV | 76 | 5776 | 12 | FEW | 78 | 6084 |
| 13 | FR | 75 | 5625 | 13 | GAD | 70 | 4900 |
| 14 | GAP | 71 | 5041 | 14 | IAB | 65 | 4225 |
| 15 | KGA | 70 | 4900 | 15 | IL | 68 | 4624 |
| 16 | KAA | 77 | 5929 | 16 | JWM | 70 | 4900 |
| 17 | LDO | 68 | 4624 | 17 | JR | 78 | 6084 |
| 18 | LNM | 86 | 7396 | 18 | LDA | 67 | 4489 |
| 19 | MAP | 84 | 7056 | 19 | MRP | 70 | 4900 |
| 20 | MNA | 68 | 4624 | 20 | MS | 72 | 5184 |
| 21 | MAP | 76 | 5776 | 21 | MAF | 76 | 5776 |
| 22 | NAPM | 70 | 4900 | 22 | NEM | 68 | 4624 |
| 23 | NBF | 72 | 5184 | 23 | NFS | 80 | 6400 |
| 24 | NFAM | 73 | 5329 | 24 | NKS | 68 | 4624 |
| 25 | RDA | 78 | 6084 | 25 | NP | 80 | 6400 |
| 26 | RF | 70 | 4900 | 26 | OAT | 62 | 3844 |
| 27 | RYS | 69 | 4761 | 27 | RCP | 78 | 6084 |
| 28 | RAPP | 80 | 6400 | 28 | RA | 85 | 7225 |
| 29 | RR | 81 | 6561 | 29 | RFM | 70 | 4900 |
| 30 | SNY | 67 | 4489 | 30 | RAN | 78 | 6084 |
| 31 | S | 70 | 4900 | 31 | RAW | 80 | 6400 |
| 32 | S W | 79 | 6241 | 32 | RA | 82 | 6724 |

| | | | | | | | |
|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|
| 33 | SNC | 70 | 4900 | 33 | RBD | 70 | 4900 |
| 34 | UNA | 60 | 3600 | 34 | RS | 72 | 5184 |
| 35 | YPP | 86 | 7396 | 35 | SRA | 65 | 4225 |
| 36 | ZBA | 78 | 6084 | 36 | YP | 84 | 7056 |
| 37 | ZP | 65 | 4225 | 37 | YWA | 78 | 6084 |
| Jumlah | | 2752 | 206054 | Jumlah | | 2725 | 202407 |

Uji homogenitas data digunakan untuk mengetahui homogen atau tidaknya data. Data yang digunakan untuk menguji homogenitas yaitu nilai tes siswa kelas VII A dan Kelas VII C. Adapun hipotesis yang akan diuji adalah sebagai berikut:

$$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma_3^2$$

$$H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \neq \sigma_3^2$$

Dengan kriteria pengujian jika nilai signifikansi variabel > 0.05 maka H_0 diterima dan jika nilai signifikansi variabel < 0.05 maka H_0 ditolak. Berikut adalah hasil uji homogenitas:

Tabel 4.2 Output Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

| | | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|-------|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
| Nilai | Based on Mean | .840 | 1 | 72 | .363 |
| | Based on Median | .480 | 1 | 72 | .491 |
| | Based on Median and with adjusted df | .480 | 1 | 69.247 | .491 |
| | Based on trimmed mean | .811 | 1 | 72 | .371 |

ANOVA

Nilai

| | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
|--|----------------|----|-------------|---|------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|----------|----|--------|------|------|
| Between Groups | 9.851 | 1 | 9.851 | .230 | .633 |
| Within Groups | 3079.135 | 72 | 42.766 | | |
| Total | 3088.986 | 73 | | | |

Pada Tabel 4.2 Menunjukkan bahwa nilai signifikansi atau nilai probabilitas dari uji homogenitas yang telah dilakukan adalah 0,363. Kemudian akan dibandingkan dengan taraf signifikansi $\alpha = 0.05$ atau 5% sehingga $0,363 > 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa data nilai tes siswa kelas VII A dan Kelas VII C adalah homogen.

B. Pengujian Hipotesis

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh data yang selanjutnya dianalisis untuk mendapat kesimpulan hasil penelitian. Adapun analisis data yang dalam penelitian ini meliputi

1. Uji Coba Instumen

Instrument bisa dikatakan instrument penelitian yang baik, maka sebelumnya harus diuji validitas dan reliabilitasnya.

a. Uji Validitas

Sebelum peneliti memberikan *posttest* pada kedua kelas eksperimen, terlebih dahulu peneliti melakukan validasi kepada ahli supaya mengetahui soal-soal yang digunakan valid atau tidak. Peneliti membuat 6 soal tes yang sesuai dengan kajian materi. Setelah validator memvalidasi instrument tersebut, maka instrument tersebut diujicobakan kepada 12 siswa kelas VIII . Butir soal dikatakan valid apabila $r_{hitung} > r_{tabel}$ Setelah dilakukan pengujian menggunakan IBM SPSS 25.0 for windows diperoleh output validitas soal yang disajikan pada tabel berikut:

Tabel 4.3 output Uji Validitas

| | | Correlations | | | | | | |
|--------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Soal_1 | Soal_2 | Soal_3 | Soal_4 | Soal_5 | Soal_6 | Total |
| Soal_1 | Pearson Correlation | 1 | .553 | .699 [*] | .067 | .607 [*] | .553 | .860 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | | .062 | .012 | .836 | .036 | .062 | .000 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Soal_2 | Pearson Correlation | .553 | 1 | .375 | .183 | .297 | .671 [*] | .763 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | .062 | | .230 | .569 | .348 | .017 | .004 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Soal_3 | Pearson Correlation | .699 [*] | .375 | 1 | -.282 | .669 [*] | .354 | .721 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | .012 | .230 | | .374 | .017 | .259 | .008 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Soal_4 | Pearson Correlation | .067 | .183 | -.282 | 1 | -.059 | .016 | .163 |
| | Sig. (2-tailed) | .836 | .569 | .374 | | .855 | .961 | .612 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Soal_5 | Pearson Correlation | .607 [*] | .297 | .669 [*] | -.059 | 1 | .328 | .733 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | .036 | .348 | .017 | .855 | | .298 | .007 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Soal_6 | Pearson Correlation | .553 | .671 [*] | .354 | .016 | .328 | 1 | .754 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | .062 | .017 | .259 | .961 | .298 | | .005 |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Total | Pearson Correlation | .860 ^{**} | .763 ^{**} | .721 ^{**} | .163 | .733 ^{**} | .754 ^{**} | 1 |
| | Sig. (2-tailed) | .000 | .004 | .008 | .612 | .007 | .005 | |
| | N | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Berdasarkan hasil output IBM SPSS 25.0 for window maka dapat disimpulkan dalam bentuk tabel berikut:

Tabel 4.4 Hasil Keputusan Validitas Soal

| Nomor Soal | r_{hitung} | $r_{tabel} db = 10$ $\alpha = 0.05$ | Hasil | Kesimpulan |
|------------|--------------|--|-----------------|------------|
| 1 | 0,860 | 0,632 | $0,860 > 0,632$ | Valid |

| | | | | |
|---|-------|-------|-----------------|-------------|
| 2 | 0,763 | 0,632 | $0,763 > 0,632$ | Valid |
| 3 | 0,721 | 0,632 | $0,721 > 0,632$ | Valid |
| 4 | 0,163 | 0,632 | $0,163 < 0,632$ | Tidak Valid |
| 5 | 0,733 | 0,632 | $0,733 > 0,632$ | Valid |
| 6 | 0,754 | 0,632 | $0,754 > 0,632$ | Valid |

Berdasarkan hasil Tabel 4.4 diatas, menunjukkan bahwa ada satu soal yang tidak valid, maka poin soal nomor 4 tidak dilanjutkan uji reliabilitas. Untuk selanjutnya poin soal selain nomor 4 akan dilanjutkan uji reliabilitas.

b. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui apakah tiap-tiap butir soal yang diujikan sudah baik dan cukup dapat dipercaya untuk memberikan pengukuran hasil belajar matematika siswa. Untuk menguji reliabilitas peneliti menggunakan IBM SPSS 25.0 *for windows*. Hasil uji reliabilitas instrument tes peneliti sajikan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 4.5 Hasil Uji Reliabilitas

Item-Total Statistics

| | Scale Mean if Item Deleted | Scale Variance if Item Deleted | Corrected Item-Total Correlation | Cronbach's Alpha if Item Deleted |
|--------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Soal_1 | 49.25 | 219.295 | .784 | .759 |
| Soal_2 | 49.67 | 226.061 | .593 | .802 |
| Soal_3 | 49.67 | 219.515 | .657 | .785 |
| Soal_5 | 49.83 | 207.788 | .575 | .812 |
| Soal_6 | 48.58 | 204.629 | .580 | .811 |

Untuk mengetahui butir soal dikatakan reliabel jika $r_{hitung} > r_{tabel}$. Hasil uji dapat dilihat pada nilai *Cronbach's Alpha* pada tabel berikut:

Tabel 4.6 Output Uji Reliabilitas
Reliability Statistics

| Cronbach's | |
|------------|------------|
| Alpha | N of Items |
| .828 | 5 |

Dapat dilihat pada tabel 4.6, diperoleh nilai r_{hitung} sebesar 0.828.

Berdasarkan kriteria pengujian nilai $r_{hitung} = 0.828 > r_{tabel} = 0.632$, maka dapat disimpulkan bahwa butir soal peneliti adalah reliabel.

Berdasarkan hasil uji validitas dan reliabilitas yang telah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan tes memenuhi asumsi valid dan reliable. Sehingga instrument tes layak digunakan peneliti untuk mengambil data.

2. Uji Prasyarat Analisis

Uji prasyarat analisis dilakukan sebelum pengujian hipotesis. Untuk menggunakan *uji-t*, data diasumsikan berdistribusi normal. Sehingga peneliti harus melakukan uji normalitas dan homogenitas terlebih dahulu.

a. Uji Normalitas

Tujuan dilakukannya uji normalitas adalah untuk mengetahui apakah populasi data berdistribusi normal atau tidak. Peneliti menggunakan metode *Kolmogorov-Smirnov* untuk uji normalitas data dan dengan menggunakan data *post test*. Adapun hasil uji normalitas *post test* kelas VII-A sebagai berikut:

Tabel 4.7 Uji Normalitas Data Posttest Kelas VII-A

Tests of Normality

| Kelas_A | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|---------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
| | Statistic | Df | Sig. | Statistic | Df | Sig. |
| 1 | .118 | 34 | .200 [*] | .943 | 34 | .077 |

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Pada tabel 4.7 diperoleh nilai probabilitas *Asymp.Sign. (2-tailed)* = $0,200, \frac{\alpha}{2} = \frac{0,05}{2} = 0,025$. Berdasarkan kriteria pengujian $0,200 > 0,025$, maka data berdistribusi normal. Adapun hasil uji normalitas nilai *post test* kelas VII-C sebagai berikut:

Tabel 4.8 Uji Normalitas Data Posttest Kelas VII-C

Tests of Normality

| | Kelas_C | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|---------------|---------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
| | | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Hasil_Belajar | 2 | .092 | 37 | .200* | .966 | 37 | .303 |

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Pada tabel 4.8 diperoleh nilai probabilitas *Asymp.Sign. (2-tailed)* = $0,200, \frac{\alpha}{2} = \frac{0,05}{2} = 0,025$. Berdasarkan kriteria pengujian $0,200 > 0,025$, maka data berdistribusi normal.

b. Uji Homogenitas

Tujuan dilakukannya uji homogenitas adalah untuk mengetahui apakah objek yang diteliti mempunyai varians yang sama. Untuk memudahkan dalam menganalisis data, maka peneliti menggunakan IBM SPSS 25.0 *For Windows*. adapun hasil uji homogenitas dari nilai hasil *posttest* sebagai berikut:

Tabel 4.9 Uji Homogenitas Data Posttest

| Test of Homogeneity of Variances | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
| | | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| Hasil_Belajar | Based on Mean | 1.460 | 1 | 72 | .231 |
| | Based on Median | 1.399 | 1 | 72 | .241 |
| | Based on Median and with adjusted df | 1.399 | 1 | 69.908 | .241 |

| | | | | | |
|--|-----------------------|-------|---|----|------|
| | Based on trimmed mean | 1.426 | 1 | 72 | .236 |
|--|-----------------------|-------|---|----|------|

Berdasarkan Tabel 4.9 di atas, diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,231. Nilai ini menunjukkan bahwa nilai $sig = \alpha = 0,231 > 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa hasil nilai *posttest* mempunyai varians yang sama atau homogen.

3. Uji Hipotesis

Setelah uji prasyarat terpenuhi, maka langkah selanjutnya yaitu menguji hipotesis.

a. Uji *t-test*

Setelah uji normalitas dilakukan maka dapat digunakan uji hipotesis yaitu uji *t-test*. Demi mempermudah dalam menganalisis data, maka disajikan tabel yang berisikan data nilai hasil belajar dari dua kelas eksperimen. Uji *t-test* digunakan untuk mengetahui penerapan model pembelajaran yang dilakukan mempunyai perbedaan atau tidak terhadap objek yang diteliti.

Adapun langkah-langkah dalam uji hipotesis adalah sebagai berikut:

1) Menentukan hipotesis penelitian

H_0 : Tidak ada Perbedaan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Bilangan Menggunakan model kooperatif *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition* (CIRC) Kelas VII MTsN 2 Tulungagung

H_1 : Ada Perbedaan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Bilangan Menggunakan model kooperatif *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition* (CIRC) Kelas VII MTsN 2 Tulungagung.

2) Menentukan kriteria pengujian dua pihak

Berdasarkan signifikansi

Jika nilai signifikansi (Sig). \leq probabilitas 0,05 maka H_1 diterima dan H_0 ditolak.

Jika nilai signifikansi (Sig). $>$ probabilitas 0,05 maka H_1 ditolak dan H_0 diterima.

Berikut ini hasil nilai *posttest* matematika peserta didik kelas eksperimen 1 dan kelas eksperimen 2 pada materi bilangan:

Tabel 4.10 Hasil Nilai Posttest

| Kelas VII A (Pp) | | | | Kelas VII C (CIRC) | | | |
|------------------|------|------------------------|----------------|--------------------|------|------------------------|----------------|
| No | ALZ | Nilai(X ₁) | X ² | No | Nama | Nilai(X ₂) | X ² |
| 1 | ANA | 95 | 9025 | 1 | ATW | 96 | 9216 |
| 2 | A | 70 | 4900 | 2 | AQM | 46 | 2116 |
| 3 | ARN | 100 | 10000 | 3 | ASS | 96 | 9216 |
| 4 | AM | 90 | 8100 | 4 | AZP | 76 | 5776 |
| 5 | ANB | 80 | 6400 | 5 | BAS | 92 | 8464 |
| 6 | CCW | 100 | 10000 | 6 | BA | 96 | 9216 |
| 7 | DSP | 80 | 6400 | 7 | CAC | 70 | 4900 |
| 8 | DLF | 80 | 6400 | 8 | D | 64 | 4096 |
| 9 | FAG | 72 | 5184 | 9 | DAP | 60 | 3600 |
| 10 | FZD | 85 | 7225 | 10 | DF | 100 | 10000 |
| 11 | FAV | 70 | 4900 | 11 | FES | 76 | 5776 |
| 12 | FR | 97 | 9409 | 12 | FEW | 56 | 3136 |
| 13 | GAP | 65 | 4225 | 13 | GAD | 54 | 2916 |
| 14 | KGA | 68 | 4624 | 14 | IAB | 72 | 5184 |
| 15 | CAA | 91 | 8281 | 15 | IL | 86 | 7396 |
| 16 | LDO | 91 | 8281 | 16 | JWM | 60 | 3600 |
| 17 | LNM | 73 | 5329 | 17 | JR | 80 | 6400 |
| 18 | MAP | 82 | 6724 | 18 | LDA | 68 | 4624 |
| 19 | MNA | 49 | 2401 | 19 | MRP | 70 | 4900 |
| 20 | MAP | 70 | 4900 | 20 | MS | 60 | 3600 |
| 21 | NAPM | 79 | 6241 | 21 | MAF | 88 | 7744 |
| 22 | NBF | 82 | 6724 | 22 | NEM | 84 | 7056 |
| 23 | NFAM | 94 | 8836 | 23 | NFS | 96 | 9216 |

| | | | | | | | |
|---------------|------|------|--------|---------------|-----|------|--------|
| 24 | RDA | 94 | 8836 | 24 | NKS | 60 | 3600 |
| 25 | RF | 94 | 8836 | 25 | NP | 68 | 4624 |
| 26 | RYS | 70 | 4900 | 26 | OAT | 70 | 4900 |
| 27 | RAPP | 73 | 5329 | 27 | RCP | 60 | 3600 |
| 28 | RR | 70 | 4900 | 28 | RA | 70 | 4900 |
| 29 | SNY | 82 | 6724 | 29 | RFM | 90 | 8100 |
| 30 | S | 100 | 10000 | 30 | RAN | 80 | 6400 |
| 31 | S W | 88 | 7744 | 31 | RAW | 86 | 7396 |
| 32 | SNC | 67 | 4489 | 32 | RA | 80 | 6400 |
| 33 | UNA | 91 | 8281 | 33 | RBD | 90 | 8100 |
| 34 | YPP | 94 | 8836 | 34 | RS | 80 | 6400 |
| 35 | ZBA | 73 | 5329 | 35 | SRA | 62 | 3844 |
| 36 | ZP | 61 | 3721 | 36 | YP | 40 | 1600 |
| 37 | ALZ | 100 | 10000 | 37 | YWA | 88 | 7744 |
| JUMLAH | | 3020 | 252434 | JUMLAH | | 2770 | 215756 |

Untuk mengetahui nilai rata-rata dan standar deviasi peneliti juga

menggunakan program IBM SPSS 25.0 yang diuraikan sebagai berikut:

Tabel 4.11 Output Nilai Rata-rata dan Standar Deviasi

Group Statistics

| | Kelompok | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|---------------|-------------------|----|-------|----------------|-----------------|
| Hasil_Belajar | Probing Prompting | 37 | 81.62 | 12.842 | 2.111 |
| | CIRC | 37 | 74.86 | 15.257 | 2.508 |

Pada tabel 4.11 Dari hasil output IBM SPSS 25.0 pada uji *t-test* telah didapatkan data bahwa jumlah peserta didik kelas VII-A menggunakan model *Probing Prompting Learning* dan kelas VII-C menggunakan model Cooperative *integrated reading and composition* (CIRC) sejumlah 37 anak. Sedangkan untuk nilai rata-rata hasil posttest pada materi bilangan untuk kelas VII-A sebesar 81,62 dengan *standard deviasi* 12,842. Untuk kelas VII-C memperoleh rata-rata 74,86 dengan *standard deviasi* 15,257.

Tabel 4.12 Output Uji *t-test*

Independent Samples Test

| | | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|--------|
| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
| | | | | | | | e | nce | Lower | Upper |
| H a si _ B | Equal variances assumed | 1.460 | .231 | 2.061 | 72 | .043 | 6.757 | 3.278 | .221 | 13.292 |
| el aj a r | Equal variances not assumed | | | 2.061 | 69.962 | .043 | 6.757 | 3.278 | .218 | 13.296 |

Berdasarkan tabel 4.12 diatas didapatkan bahwa nilai *sig.* = 0,043, dengan nilai probabilitas 0,05 maka diperoleh *sig.* = 0,043. Karena nilai signifikansi < nilai probabilitas maka H_0 ditolak sehingga ada perbedaan hasil belajar siswa pada materi bilangan menggunakan model kooperatif *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition* (*CIRC*) Kelas VII MTsN 2 Tulungagung.

Sedangkan untuk mengetahui seberapa besar perbedaan hasil belajar siswa pada materi bilangan menggunakan *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition* (*CIRC*) maka peneliti menggunakan perhitungan *effect size*. Untuk menghitung *effect size* pada uji t digunakan rumus Cohen's.

Berdasarkan perhitungan perhitungan rumus *Cohen's* dapat disimpulkan bahwa besarnya perbedaan hasil belajar siswa pada materi bilangan menggunakan *probing prompting learning* dengan Cooperative *integrated reading and composition (CIRC)* Kelas VII MTsN 2 Tulungagung adalah 0,191. Maka hasil interpretasi nilai *Cohen's* sebesar 0,191 tergolong rendah.