

## UJI VALIDITAS SOAL KETERAMPILAN METAKOGNISI

[illegible]

## Correlations

[illegible]

**Correlations**

|        |                     | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                 | 7                  | 8                  | 9    | 10                | Jumlah            |
|--------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|-------------------|-------------------|
| 10     | Pearson Correlation | .492 <sup>*</sup>  | -.192              | .374               | .157               | .299               | -.027             | .290               | .371               | .279 | 1                 | .476 <sup>*</sup> |
|        | Sig. (2-tailed)     | .015               | .368               | .072               | .463               | .156               | .900              | .170               | .074               | .187 |                   | .019              |
|        | N                   | 24                 | 24                 | 24                 | 24                 | 24                 | 24                | 24                 | 24                 | 24   | 24                | 24                |
| Jumlah | Pearson Correlation | .788 <sup>**</sup> | .578 <sup>**</sup> | .644 <sup>**</sup> | .594 <sup>**</sup> | .717 <sup>**</sup> | .510 <sup>*</sup> | .528 <sup>**</sup> | .793 <sup>**</sup> | .103 | .476 <sup>*</sup> | 1                 |
|        | Sig. (2-tailed)     | .000               | .003               | .001               | .002               | .000               | .011              | .008               | .000               | .632 | .019              |                   |
|        | N                   | 24                 | 24                 | 24                 | 24                 | 24                 | 24                | 24                 | 24                 | 24   | 24                | 24                |

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

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

Dengan:  $N = 24$  dan  $\alpha = 0.05$  maka  $r_{\text{tabel}} = 0.404$ . **Item butir soal valid jika *Pearson Correlations* > 0.404.**

Nilai  $r_{\text{hitung}}$  yang diperoleh untuk setiap butir soal sebagai berikut:

| Butir Soal Ke- | r hitung |
|----------------|----------|
| 1              | 0,788    |
| 2              | 0,578    |
| 3              | 0,644    |
| 4              | 0,594    |
| 5              | 0,717    |

| Butir Soal Ke- | r hitung |
|----------------|----------|
| 6              | 0,570    |
| 7              | 0,528    |
| 8              | 0,793    |
| 9              | 0,103    |
| 10             | 0,476    |

Dapat dilihat pada tabel di atas nilai  $r_{\text{hitung}}$  untuk butir soal nomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 10 memiliki

$r_{\text{hitung}}$  lebih besar dari  $r_{\text{tabel}}$  yakni 0,404, sehingga ke-9 butir soal tersebut dapat dikatakan valid. Butir soal nomor 9 memiliki  $r_{\text{hitung}}$  kurang dari  $r_{\text{tabel}}$  yakni 0,404, sehingga butir soal tersebut dapat dikatakan dalam katagori tidak valid.

### UJI RELIABILITAS SOAL KETERAMPILAN METAKOGNISI

**Case Processing Summary**

|       |                       | N  | %     |
|-------|-----------------------|----|-------|
| Cases | Valid                 | 24 | 100.0 |
|       | Excluded <sup>a</sup> | 0  | .0    |
|       | Total                 | 24 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cronbach's Alpha | N of Items |
| .813             | 9          |

Dapat dilihat pada tabel *Reliability Statistics* bahwa nilai *Cronbach's Alpha* adalah 0,813, sehingga 9 buah soal pilihan jamak beralasan dalam kategori reliabel dengan klasifikasi tinggi.

## UJI VALIDITAS SOAL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS

[illegible]

## Correlations

[illegible]

## Correlations

[illegible]



**Correlations**

|        |                     | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      | 6       | 7       | 8      | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14      | 15     | 16      | jumlah  |
|--------|---------------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|---------|
| 15     | Pearson Correlation | .642** | -.024   | .452*  | .618** | .391   | .425*   | .489*   | .130   | -.078 | -.043 | .145  | .371  | -.041 | .648**  | 1      | -.325   | .752**  |
|        | Sig. (2-tailed)     | .001   | .910    | .027   | .001   | .059   | .038    | .015    | .546   | .718  | .841  | .500  | .074  | .849  | .001    |        | .122    | .000    |
|        | N                   | 24     | 24      | 24     | 24     | 24     | 24      | 24      | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24      | 24     | 24      | 24      |
| 16     | Pearson Correlation | -.284  | -.632** | -.441* | -.461* | .037   | -.533** | -.530** | -.179  | .107  | -.011 | -.313 | -.208 | -.317 | -.601** | -.325  | 1       | -.590** |
|        | Sig. (2-tailed)     | .178   | .001    | .031   | .023   | .863   | .007    | .008    | .404   | .620  | .960  | .136  | .328  | .131  | .002    | .122   |         | .002    |
|        | N                   | 24     | 24      | 24     | 24     | 24     | 24      | 24      | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24      | 24     | 24      | 24      |
| jumlah | Pearson Correlation | .656** | .253    | .504*  | .609** | .561** | .530**  | .616**  | .527** | .223  | .142  | .363  | .476* | .348  | .795**  | .752** | -.590** | 1       |
|        | Sig. (2-tailed)     | .000   | .232    | .012   | .002   | .004   | .008    | .001    | .008   | .295  | .509  | .081  | .019  | .096  | .000    | .000   | .002    |         |
|        | N                   | 24     | 24      | 24     | 24     | 24     | 24      | 24      | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24      | 24     | 24      | 24      |

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

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

Dengan:  $N = 24$  dan  $\alpha = 0.05$  maka  $r_{\text{tabel}} = 0.404$ . **Item butir soal valid jika *Pearson Correlations* > 0.404.**

Nilai  $r_{\text{hitung}}$  yang diperoleh untuk setiap butir soal sebagai berikut:

| Butir Soal Ke- | $r_{\text{hitung}}$ |
|----------------|---------------------|
| 1              | 0,656               |
| 2              | 0,253               |
| 3              | 0,504               |
| 4              | 0,609               |
| 5              | 0,561               |
| 6              | 0,530               |
| 7              | 0,616               |
| 8              | 0,527               |

| Butir Soal Ke- | $r_{\text{hitung}}$ |
|----------------|---------------------|
| 9              | 0,223               |
| 10             | 0,142               |
| 11             | 0,363               |
| 12             | 0,479               |
| 13             | 0,348               |
| 14             | 0,795               |
| 15             | 0,752               |
| 16             | -0,590              |

Dapat dilihat pada tabel di atas nilai  $r_{\text{hitung}}$  untuk butir soal nomor 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, dan 15 memiliki

$r_{\text{hitung}}$  lebih besar dari  $r_{\text{tabel}}$  yakni 0,404, sehingga ke-10 butir soal tersebut dapat dikatakan valid. Butir soal nomor 2, 9, 10, 11, 13, dan 16

memiliki  $r_{\text{hitung}}$  kurang dari  $r_{\text{tabel}}$  yakni 0,404, sehingga ke-6 butir soal tersebut dapat dikatakan dalam katagori tidak valid.

**UJI RELIABILITAS SOAL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS****Case Processing Summary**

|       |                       | N  | %     |
|-------|-----------------------|----|-------|
| Cases | Valid                 | 24 | 100.0 |
|       | Excluded <sup>a</sup> | 0  | .0    |
|       | Total                 | 24 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cronbach's Alpha | N of Items |
| .838             | 10         |

Dapat dilihat pada tabel Reliability Statistics bahwa nilai *Cronbach's Alpha* adalah 0,838, sehingga 10 buah soal pilihan jamak beralasan dalam kategori reliabel dengan klasifikasi tinggi.

### HASIL UJI NORMALITAS KETERAMPILAN METAKOGNISI DAN KEMAMPUAN BERTANYA

Descriptive Statistics

|                          | N  | Mean    | Std. Deviation | Minimum | Maximum |
|--------------------------|----|---------|----------------|---------|---------|
| Keterampilan Metakognisi | 25 | 67.6000 | 9.36750        | 50.00   | 80.00   |
| Kemampuan bertanya       | 25 | 72.6676 | 8.84498        | 58.33   | 91.67   |

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

|                                   |                | Keterampilan<br>Metakognisi | Kemampuan<br>bertanya |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| N                                 |                | 25                          | 25                    |
| Normal Parameters <sup>a, b</sup> | Mean           | 67.6000                     | 72.6676               |
|                                   | Std. Deviation | 9.36750                     | 8.84498               |
| Most Extreme Differences          | Absolute       | .241                        | .231                  |
|                                   | Positive       | .135                        | .231                  |
|                                   | Negative       | -.241                       | -.169                 |
| Kolmogorov-Smirnov Z              |                | 1.206                       | 1.156                 |
| Asymp. Sig. (2-tailed)            |                | .109                        | .138                  |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Berdasarkan tabel *one-sample kolmogorov-Smirnov test* nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* untuk data keterampilan metakognisi sebesar 0,109 dan data kemampuan bertanya 0,138. Kedua data berdistribusi normal, karena nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)*  $> 0,05$

### UJI LINEARITAS KETERAMPILAN METAKOGNISI DAN KEMAMPUAN BERTANYA

Case Processing Summary

|                          | Cases    |         |          |         |       |         |
|--------------------------|----------|---------|----------|---------|-------|---------|
|                          | Included |         | Excluded |         | Total |         |
|                          | N        | Percent | N        | Percent | N     | Percent |
| Kemampuan bertanya *     | 25       | 100.0%  | 0        | .0%     | 25    | 100.0%  |
| Keterampilan Metakognisi |          |         |          |         |       |         |

ANOVA Table

|  |                |                          | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|--|----------------|--------------------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Keterampilan Metakognisi *<br>Kemampuan bertanya | Between Groups | (Combined)               | 607.458        | 4  | 151.865     | 2.027 | .129 |
|  |                | Linearity                | 516.636        | 1  | 516.636     | 6.895 | .016 |
|  |                | Deviation from Linearity | 90.823         | 3  | 30.274      | .404  | .752 |
|  | Within Groups  |                          | 1498.542       | 20 | 74.927      |       |      |
|  | Total          |                          | 2106.000       | 24 |             |       |      |

Pada *Anova Table* dapat dilihat bahwa nilai Sig. *Linearity* sebesar 0,016. Artinya, bahwa kedua data berdistribusi linear. Kedua data berdistribusi linear jika Sig. *Linearity* < 0,05

### UJI KORELASI KETERAMPILAN METAKOGNISI DAN KEMAMPUAN BERTANYA

Descriptive Statistics

|                          | Mean    | Std. Deviation | N  |
|--------------------------|---------|----------------|----|
| Keterampilan Metakognisi | 67.6000 | 9.36750        | 25 |
| Kemampuan bertanya       | 72.6676 | 8.84498        | 25 |

Correlations

|                          |                     | Keterampilan Metakognisi | Kemampuan bertanya |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Keterampilan Metakognisi | Pearson Correlation | 1                        | .495 <sup>*</sup>  |
|                          | Sig. (2-tailed)     |                          | .012               |
|                          | N                   | 25                       | 25                 |
| Kemampuan bertanya       | Pearson Correlation | .495 <sup>*</sup>        | 1                  |
|                          | Sig. (2-tailed)     | .012                     |                    |
|                          | N                   | 25                       | 25                 |

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

Tabel *Correlations* nilai *Pearson Correlation* antara variabel keterampilan metakognisi dan kemampuan bertanya sebesar 0,495 (katagori sedang) serta nilai Sig. kedua variabel sebesar 0,012.

Besar nilai  $N=25$  maka nilai  $r_{\text{tabel}}$  sebesar 0,396. Suatu variabel dikatakan memiliki hubungan keeratan yang kuat apabila nilai  $r_{\text{hitung}}$  (*Pearson Correlation*)  $> r_{\text{tabel}}$  dan nilai Sig. kedua variabel  $< 0,05$ . Hal ini berarti keterampilan metakognisi dan kemampuan bertanya memiliki hubungan keeratan yang kuat.

Berdasarkan analisis korelasi ini juga dapat dicari besar koefisien determinasi untuk melihat seberapa besar kontribusi pengaruh keterampilan metakognisi terhadap kemampuan bertanya yakni dengan mengkuadratkan koefisien korelasi ( $r_{\text{hitung}}$ ) sebesar 0,495 jika dalam presentase kontribusi sebesar 24,50%.

### UJI REGRESI LINEAR SEDERHANA KETERAMPILAN METAKOGNISI DAN KEMAMPUAN BERTANYA

**Model Summary<sup>b</sup>**

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .495 <sup>a</sup> | .245     | .213              | 8.31281                    |

a. Predictors: (Constant), Kemampuan bertanya

b. Dependent Variable: Keterampilan Metakognisi

**ANOVA<sup>b</sup>**

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1     | Regression | 516.636        | 1  | 516.636     | 7.476 | .012 <sup>a</sup> |
|       | Residual   | 1589.364       | 23 | 69.103      |       |                   |
|       | Total      | 2106.000       | 24 |             |       |                   |

a. Predictors: (Constant), Kemampuan bertanya

b. Dependent Variable: Keterampilan Metakognisi

**Coefficients<sup>a</sup>**

| Model |                    | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t     | Sig. |
|-------|--------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
|       |                    | B                           | Std. Error | Beta                      |       |      |
| 1     | (Constant)         | 29.482                      | 14.040     |                           | 2.100 | .047 |
|       | Kemampuan bertanya | .525                        | .192       | .495                      | 2.734 | .012 |

a. Dependent Variable: Keterampilan Metakognisi

Pada tabel *Coefficients* kita memperoleh nilai konstanta (a) sebesar 29,482 dan nilai b sebesar 0,525. Sehingga persamaan regresi yang diperoleh adalah

$$Y' = 29,482 + 0,525X$$

Dengan  $Y'$  = Keterampilan metakognisi (variabel terikat)

$X$  = kemampuan bertanya (variabel bebas)

Kita juga dapat mengetahui bahwa nilai  $t_{hitung}$  untuk koefisien a adalah 2,100 sedangkan nilai  $t_{tabel (23;0,05)}$  yang diperoleh adalah 1,714 sehingga  $t_{hitung} (2,100) > t_{tabel (23;0,05)} (1,714)$ , maka dapat dikatakan bahwa koefisien a signifikan. Sedangkan perbandingan nilai  $t_{hitung}$  dengan  $t_{tabel}$  pada koefisien b adalah  $t_{hitung} (2,734) > t_{tabel (23;0,05)} (1,714)$ , maka dapat dikatakan bahwa koefisien b juga signifikan.



**HASIL UJI NORMALITAS**  
**KEMAMPUAN BERTANYA DAN *POSTTEST* BERPIKIR KRITIS**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

|                                   |                | Kemampuan Bertanya | Posttest Berpikir Kritis |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| N                                 |                | 25                 | 25                       |
| Normal Parameters <sup>a, b</sup> | Mean           | 72.6676            | 65.4684                  |
|                                   | Std. Deviation | 8.84498            | 9.85514                  |
| Most Extreme Differences          | Absolute       | .231               | .229                     |
|                                   | Positive       | .231               | .163                     |
|                                   | Negative       | -.169              | -.229                    |
| Kolmogorov-Smirnov Z              |                | 1.156              | 1.143                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed)            |                | .138               | .147                     |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Berdasarkan tabel *one-sample kolmogorov-Smirnov test* nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* untuk data kemampuan bertanya sebesar 0,138 dan data *posttest* berpikir kritis 0,147. Kedua data berdistribusi normal, karena nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* > 0,05.

## UJI LINEARITAS

### KEMAMPUAN BERTANYA DAN *POSTTEST* BERPIKIR KRITIS

**Case Processing Summary**

|  | Cases    |         |          |         |       |         |
|--|----------|---------|----------|---------|-------|---------|
|  | Included |         | Excluded |         | Total |         |
|  | N        | Percent | N        | Percent | N     | Percent |
| Posttest Berpikir Kritis *<br>Kemampuan Bertanya | 25       | 100.0%  | 0        | .0%     | 25    | 100.0%  |

**ANOVA Table**

|  |                |                          | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|--|----------------|--------------------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Posttest Berpikir Kritis *<br>Kemampuan Bertanya | Between Groups | (Combined)               | 850.078        | 4  | 212.520     | 2.870 | .050 |
|  |                | Linearity                | 673.411        | 1  | 673.411     | 9.095 | .007 |
|  |                | Deviation from Linearity | 176.667        | 3  | 58.889      | .795  | .511 |
|  | Within Groups  |                          | 1480.893       | 20 | 74.045      |       |      |
|  | Total          |                          | 2330.971       | 24 |             |       |      |

Pada *Anova Table* dapat dilihat bahwa nilai Sig. *Linearity* sebesar 0,007. Artinya, bahwa kedua data berdistribusi linear. Kedua data berdistribusi linear jika Sig. *Linearity* < 0,05.

**UJI KORELASI**  
**KEMAMPUAN BERTANYA DAN *POSTTEST* BERPIKIR KRITIS**

**Descriptive Statistics**

|                          | Mean    | Std. Deviation | N  |
|--------------------------|---------|----------------|----|
| Kemampuan Bertanya       | 72.6676 | 8.84498        | 25 |
| Posttest Berpikir Kritis | 65.4684 | 9.85514        | 25 |

**Correlations**

|                          |                     | Kemampuan Bertanya | Posttest Berpikir Kritis |
|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Kemampuan Bertanya       | Pearson Correlation | 1                  | .537**                   |
|                          | Sig. (2-tailed)     |                    | .006                     |
|                          | N                   | 25                 | 25                       |
| Posttest Berpikir Kritis | Pearson Correlation | .537**             | 1                        |
|                          | Sig. (2-tailed)     | .006               |                          |
|                          | N                   | 25                 | 25                       |

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

Pada tabel *Correlations* nilai *Pearson Correlation* antara variabel keterampilan metakognisi dan keterampilan berpikir kritis sebesar 0,537 (katagori sedang) serta nilai Sig. kedua variabel sebesar 0,006.

Untuk N=25 nilai  $r_{\text{tabel}}$  sebesar 0,396. Suatu variabel dikatakan memiliki hubungan keeratan yang kuat apabila nilai  $r_{\text{hitung}}$  (*Pearson Correlation*)  $> r_{\text{tabel}}$  dan nilai Sig.

kedua variabel  $< 0,05$ . Hal ini berarti keterampilan metakognisi dan keterampilan berpikir kritis memiliki hubungan keeratan yang kuat.

Berdasarkan analisis korelasi ini juga dapat dicari besar koefisien determinasi untuk melihat seberapa besar kontribusi pengaruh keterampilan metakognisi terhadap keterampilan berpikir kritis yakni dengan mengkuadratkan koefisien korelasi ( $r_{hitung}$ ) sebesar 0,537 jika dalam presentase kontribusi sebesar 28,84 %.

**UJI REGRESI LINEAR SEDERHANA**  
**KEMAMPUAN BERTANYA DAN *POSTTEST* BERPIKIR KRITIS**

**Model Summary<sup>b</sup>**

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .537 <sup>a</sup> | .289     | .258              | 8.48928                    |

a. Predictors: (Constant), Kemampuan Bertanya

b. Dependent Variable: Posttest Berpikir Kritis

**ANOVA<sup>b</sup>**

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1     | Regression | 673.411        | 1  | 673.411     | 9.344 | .006 <sup>a</sup> |
|       | Residual   | 1657.559       | 23 | 72.068      |       |                   |
|       | Total      | 2330.971       | 24 |             |       |                   |

a. Predictors: (Constant), Kemampuan Bertanya

b. Dependent Variable: Posttest Berpikir Kritis

**Coefficients<sup>a</sup>**

| Model |                    | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t     | Sig. |
|-------|--------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
|       |                    | B                           | Std. Error | Beta                      |       |      |
| 1     | (Constant)         | 21.949                      | 14.338     |                           | 1.531 | .139 |
|       | Kemampuan Bertanya | .599                        | .196       | .537                      | 3.057 | .006 |

a. Dependent Variable: Posttest Berpikir Kritis

Pada tabel *Coefficients* kita memperoleh nilai konstanta (a) sebesar 21, 949 dan nilai b sebesar 0,599. Sehingga persamaan regresi yang diperoleh adalah

$$Y' = 21,949 + 0,599X$$

Dengan  $Y'$  = Keterampilan berpikir kritis (variabel terikat)

$X$  = Kemampuan bertanya (variabel bebas)

Kita juga dapat mengetahui bahwa nilai  $t_{hitung}$  untuk koefisien a adalah 1,531 sedangkan nilai  $t_{tabel (23;0,05)}$  yang diperoleh adalah 1,714 sehingga  $t_{hitung} (1,531) < t_{tabel (23;0,05)} (1,714)$ , maka dapat dikatakan bahwa koefisien a tidak signifikan.

Sedangkan perbandingan nilai  $t_{hitung}$  dengan  $t_{tabel}$  pada koefisien b adalah  $t_{hitung}$  (3,057) >  $t_{tabel (23;0,05)}$  (1,714), maka dapat dikatakan bahwa koefisien b signifikan.

### UJI NORMALITAS *PRETEST* DAN *POSTTEST*

**Descriptive Statistics**

|                          | N  | Mean    | Std. Deviation | Minimum | Maximum |
|--------------------------|----|---------|----------------|---------|---------|
| Pretest Berpikir Kritis  | 25 | 42.6672 | 12.50969       | 23.33   | 70.00   |
| Posttest Berpikir Kritis | 25 | 64.6684 | 10.27478       | 40.00   | 86.67   |

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

|                                   |                | Pretest Berpikir Kritis | Posttest Berpikir Kritis |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| N                                 |                | 25                      | 25                       |
| Normal Parameters <sup>a, b</sup> | Mean           | 42.6672                 | 65.4684                  |
|                                   | Std. Deviation | 12.50969                | 9.85514                  |
|                                   |                |                         |                          |
| Most Extreme Differences          | Absolute       | .144                    | .229                     |
|                                   | Positive       | .144                    | .163                     |
|                                   | Negative       | -.081                   | -.229                    |
| Kolmogorov-Smirnov Z              |                | .722                    | 1.143                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed)            |                | .674                    | .147                     |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Pada tabel *One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test* bahwa nilai Asymp. Sig. (2-tailed) untuk *pretest* adalah 0,674 dan nilai Sig. untuk *posttest* adalah 0,147. Hal ini berarti kedua data tersebut berdistribusi normal. Suatu data dikatakan berdistribusi normal jika nilai Sig. > 0,05.

### HASIL UJI PAIRED SAMPLE T-TEST

**Paired Samples Statistics**

|        |                          | Mean    | N  | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|--------------------------|---------|----|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Posttest Berpikir Kritis | 64.6684 | 25 | 10.27478       | 2.05496         |
|        | Pretest Berpikir Kritis  | 42.6672 | 25 | 12.50969       | 2.50194         |

**Paired Samples Correlations**

|        |  | N  | Correlation | Sig. |
|--------|--|----|-------------|------|
| Pair 1 | Posttest Berpikir Kritis & Pretest Berpikir Kritis | 25 | .403        | .046 |

**Paired Samples Test**

|        |  | Paired Differences |          |         |   | t        | df    | Sig. (2-tailed) |       |
|--------|--|--------------------|----------|---------|---|----------|-------|-----------------|-------|
|        |  |                    |          |         | 95% Confidence Interval of the Difference |          |       |                 |       |
|        |  |                    |          |         | Lower                                     |          |       |                 | Upper |
| Pair 1 | Posttest Berpikir Kritis - Pretest Berpikir Kritis | 22.00120           | 12.58363 | 2.51673 | 16.80693                                  | 27.19547 | 8.742 | 24              | .000  |



Berdasarkan tabel *Paired Sample Statistics*, kita dapat mengetahui bahwa rata-rata nilai keterampilan berpikir kritis yang diperoleh siswa meningkat dari 42,67 menjadi 64,67. Pada tabel *Paired Sample Correlations* terlihat bahwa korelasi antara *pretest* dengan *posttest* dengan kategori sedang (0,403). Nilai Sig. (0,046) <  $\alpha$  (0,05) maka dapat disimpulkan bahwa korelasi signifikan. Sedangkan pada tabel *Paired Sample Test*, kita dapat mengetahui bahwa terdapat peningkatan rata-rata keterampilan berpikir kritis siswa sebesar 22,00.

Hipotesis:

H<sub>0</sub> : Tidak terdapat peningkatan keterampilan berpikir kritis siswa SMP dengan menggunakan strategi metakognisi.

H<sub>1</sub> : Terdapat peningkatan keterampilan berpikir kritis siswa SMP dengan menggunakan strategi metakognisi.

Nilai  $t_{hitung}$  (8,742) >  $t_{tabel}$  (23, 0,025) adalah 2,069 sehingga H<sub>0</sub> ditolak. Di samping menggunakan perbandingan  $t_{hitung}$  dengan  $t_{tabel}$ , kita juga dapat melakukan perbandingan Sig. (2-tailed) dengan  $\alpha$ . Nilai Sig. (2-tailed) (0,000) <  $\alpha$  (0,025), sehingga H<sub>0</sub> ditolak.