

kategori “cukup” yaitu pada interval 50-57 dengan nilai rata-rata 55.

## **BAB V**

### **ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan data yang penulis peroleh selama mengadakan penelitian, maka pada bab ini akan dianalisa dengan tujuan untuk mencari kesesuaian antara realita di lapangan dengan teori yang ada, sehingga tujuan akhir penelitian ini dapat terjawab. Dalam analisa ini ada tiga tahapan antara lain analisis pendahuluan, analisis uji hipotesis dan analisis lanjutan.

#### **5.1. Analisis Pendahuluan**

##### **5.1.1. Analisis Validitas dan Reliabilitas Instrumen**

###### **a. Analisis Uji Validitas Instrumen**

Uji validitas dilakukan dengan membagikan instrumen kepada 30 orang sebagai uji coba instrumen. Setelah dilakukan tabulasi data tentang hasil uji coba popularitas da'i, maka langkah-langkah yang dilakukan untuk menguji validitas instrumen yaitu sebagai berikut:

###### **1) Uji Validitas Instrumen Popularitas Da'i (Variabel X)**

Penghitungan uji validitas dilakukan dengan menggunakan rumus korelasi product moment sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Setelah dilakukan tabulasi data terhadap hasil uji coba instrumen, selanjutnya di bawah ini adalah salah satu contoh penghitungan koefisien korelasi butir pernyataan nomor 1

**Tabel 14**

**Tabel Kerja Koefisien Korelasi Instrumen  
Popularitas Da'i Pernyataan Nomor 1**

No Resp	Item Pernyataan Nomor 1				XY
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	
1	5	58	25	3364	290
2	3	57	9	3249	171
3	4	54	16	2916	216
4	4	53	16	2809	212
5	5	65	25	4225	325
6	5	45	25	2025	225
7	5	53	25	2809	265
8	4	56	16	3136	224
9	2	47	4	2209	94
10	4	53	16	2809	212
11	4	58	16	3364	232
12	1	43	1	1849	43
13	5	59	25	3481	295
14	3	60	9	3600	180
15	3	49	9	2401	147
16	4	58	16	3364	232
17	5	53	25	2809	265
18	4	49	16	2401	196
19	3	51	9	2601	153
20	2	54	4	2916	108
21	4	54	16	2916	216
22	4	59	16	3481	236
23	4	58	16	3364	232
24	2	54	4	2916	108
25	4	51	16	2601	204
26	4	53	16	2809	212

27	4	48	16	2304	192
28	4	57	16	3249	228
29	4	57	16	3249	228
30	4	57	16	3249	228
Jumlah	113	1623	12769	2634129	183399

Berdasarkan tabel di atas diketahui nilai-nilai sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 N &= 30 & \sum X^2 &= 12769 \\
 \sum X &= 113 & \sum Y^2 &= 2634129 \\
 \sum Y &= 1623 & \sum XY &= 183399
 \end{aligned}$$

Nilai-nilai tersebut dimasukkan ke dalam rumus untuk menentukan nilai koefisien korelasi instrumen popularitas da'i nomor item 1 dengan rincian sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(n \sum X^2 - (\sum X)^2)(n \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \\
 &= \frac{30(183.399) - (113)(1623)}{\sqrt{(30(12.769) - (113)^2)(30(2.634.129) - (1623)^2)}} \\
 &= \frac{5.501.970 - 183.399}{\sqrt{(383.070 - 12.769)(79.023.870 - 2.634.129)}} \\
 &= \frac{5.318.571}{\sqrt{(370.301)(76.389.741)}} \\
 &= \frac{5.318.571}{\sqrt{282877199748041}} \\
 &= \frac{5.318.571}{16.818.953.59} \\
 &= 0,316224845 \\
 &= 0,32
 \end{aligned}$$

Syarat minimum untuk dianggap memenuhi syarat validitas adalah kalau  $r$  hitung = 0,3. Jadi jika korelasi antara butir dengan

skor total kurang dari 0,3, maka butir dalam instrumen tersebut dinyatakan tidak valid, sebaliknya jika korelasi antara butir dengan skor total nilainya lebih dari 0,3 maka butir dalam instrumen dianggap valid (Sogiyono,2006:148).

Dari hasil penghitungan didapatkan hasil koefisien korelasi pernyataan nomor 1 sebesar  $0,32 > 0,3$  sehingga instrumen popularitas da'i nomor 1 telah valid.

Langkah penghitungan di atas dilakukan terhadap semua jumlah item pernyataan. Instrumen popularitas dalam penelitian ini terdapat 15 pernyataan sehingga hasil uji validitasnya sebanyak 15 koefisien korelasi dengan keterangan sebagai berikut:

**Tabel 15**

**Hasil Uji Validitas Item Instrumen Popularitas Da'i**

<b>No. Butir Instrumen</b>	<b>Koefisien Korelasi</b>	<b>Keterangan</b>
1	0,32	Valid
2	0,42	Valid
3	0,36	Valid
4	0,30	Valid
5	0,54	Valid
6	0,32	Valid
7	0,36	Valid
8	0,50	Valid
9	0,45	Valid
10	0,35	Valid
11	0,45	Valid
12	0,36	Valid
13	0,43	Valid
14	0,34	Valid
15	0,37	Valid

2) Uji Validitas Intrumen Minat Mad'u (Variabel Y)

Penghitungan uji validitas dilakukan dengan menggunakan rumus korelasi product moment sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Penghitungan dilakukan untuk mencari nilai koefisien korelasi masing-masing butir instrumen. Penghitungannya dilakukan dengan mengkorelasikan nilai skor item dengan skor total item.

Dalam penentuan valid atau tidaknya suatu butir instrumen dapat dilihat dari hasil nilai koefisien korelasi yang dihasilkan masing-masing butir instrumen.

Jika r hitung lebih besar dari r tabel ( $r_{hitung} > r_{tabel}$ ) maka butir instrumen tersebut dinyatakan valid. Sebaliknya butir instrumen yang nilai koefisien korelasinya kurang dari r tabel = 0,3 maka butir instrumen dinyatakan tidak valid, hal tersebut sesuai dengan pendapatnya Masrun (1979) dalam Sugiyono (2006:148).

Di bawah ini salah satu contoh cara penghitungan uji validitas instrumen minat mad'u butir nomor 1.

**Tabel 16**

**Tabel Kerja Koefisien Korelasi**

**Instrumen Minat Mad'u Item Nomor 1**

No Resp	Item Pernyataan Nomor 1				XY
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	
1	5	65	25	4225	325

2	3	49	9	2401	147
3	4	51	16	2601	204
4	3	43	9	1849	129
5	4	50	16	2500	200
6	3	51	9	2601	153
7	3	50	9	2500	150
8	1	52	1	2704	52
9	4	50	16	2500	200
10	3	46	9	2116	138
11	4	50	16	2500	200
12	3	58	9	3364	174
13	3	54	9	2916	162
14	4	59	16	3481	236
15	4	47	16	2209	188
16	2	51	4	2601	102
17	4	52	16	2704	208
18	4	53	16	2809	212
19	4	56	16	3136	224
20	4	49	16	2401	196
21	2	59	4	3481	118
22	5	60	25	3600	300
23	3	54	9	2916	162
24	2	48	4	2304	96
25	3	52	9	2704	156
26	5	54	25	2916	270
27	3	49	9	2401	147
28	4	54	16	2916	216
29	3	60	9	3600	180
30	5	51	25	2601	255
<b>Jumlah</b>	<b>104</b>	<b>1577</b>	<b>10816</b>	<b>2486929</b>	<b>164008</b>

Berdasarkan tabel di atas dapat diketahui nilai-nilai sebagai berikut:

$$N = 30$$

$$\sum X = 104$$

$$\sum Y = 1577$$

$$\sum X^2 = 10816$$

$$\sum Y^2 = 2486929$$

$$\sum XY = 164008$$

Angka-angka tersebut kemudian dimasukkan ke dalam rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \\
&= \frac{30(164.008) - (104)(1577)}{\sqrt{\{30(10816) - (104)^2\} \{30(2.486.929) - (1577)^2\}}} \\
&= \frac{4.920.240 - 164.008}{\sqrt{\{324.480 - 10.816\} \{74.607.870 - 2.486.929\}}} \\
&= \frac{4.756.232}{\sqrt{(313.664)(72.120.941)}} \\
&= \frac{4.756.232}{\sqrt{226217428462482}} \\
&= \frac{4.756.232}{15.040.526.2} \\
&= 0,316227766 \\
&= 0,32
\end{aligned}$$

Dari hasil penghitungan tersebut diketahui r hitung > r tabel yaitu 0,32 > 0,30, maka instrumen minat mad'u butir 1 dinyatakan valid.

Langkah tersebut dilakukan untuk semua butir instrumen, instrumen minat mad'u terdiri dari 15 butir pernyataan sehingga terdapat 15 koefien korelasi dengan rincian sebagai berikut:

**Tabel 17**

**Hasil Uji Validitas Intrumen Minat Mad'u**

No. Butir Instrumen	Koefisien Korelasi	Keterangan
1	0,32	Valid
2	0,37	Valid
3	0,33	Valid
4	0,4	Valid
5	0,6	Valid
6	0,86	Valid
7	0,33	Valid

8	0,3	Valid
9	0,4	Valid
10	0,45	Valid
11	0,54	Valid
12	0,56	Valid
13	0,56	Valid
14	0,64	Valid
15	0,44	Valid

b. Uji Reliabilitas Instrumen

Reliabilitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah reliabilitas internal yaitu suatu cara menganalisis data dari satu kali hasil pengesanan (Arikunto, 2010:223).

Teknik yang digunakan untuk menganalisis data dan menguji reliabilitas data yang telah diperoleh yaitu dengan rumus *Spearman Brown*. Adapun rumus *Spearman Brown* yaitu sebagai berikut:

$$R_i = \frac{2 R_{xy}}{1 + R_{xy}}$$

Keterangan :

$R_i$  = reliabilitas internal seluruh instrumen

$R_{xy}$  = korelasi product moment antara belahan pertama dan kedua .

1) Uji Reliabilitas Instrumen Popularitas Da'i

Langkah-langkah yang dilakukan untuk melakukan uji reliabilitas instrumen popularitas da'i yaitu sebagai berikut:

a) Membuat tabel persiapan penghitungan reliabilitas

Tabel persiapan penghitungan reliabilitas terdiri dari dua tabel yaitu tabel pertama yang memuat skor-skor nomor instrumen ganjil, dan tabel kedua memuat skor-skor nomor instrumen genap. Secara rinci kedua belahan tersebut yaitu sebagai berikut:

**Tabel 18**

**Tabel Persiapan Penghitungan Reliabilitas Instrumen**

**Popularitas Da'i Butir Pernyataan Ganjil**

No Resp	Nomor Item Instrumen								Total Skor
	1	3	5	7	9	11	13	15	
1	5	4	5	1	1	1	5	4	26
2	3	4	4	4	3	4	5	3	30
3	4	4	1	5	4	1	5	4	28
4	4	4	1	5	4	1	5	4	28
5	5	4	5	4	5	3	4	4	34
6	5	5	1	4	1	1	4	3	24
7	5	4	5	1	1	1	5	4	26
8	4	4	5	4	4	3	4	4	32
9	2	3	4	4	3	4	3	1	24
10	4	3	2	4	5	4	3	4	29
11	4	5	4	5	4	5	3	1	31
12	1	4	2	3	1	3	4	1	19
13	5	5	4	3	3	3	4	5	32
14	3	5	4	5	3	4	5	4	33
15	3	4	4	3	4	4	4	1	27
16	4	3	5	4	3	4	4	2	29
17	5	4	4	5	1	5	5	4	33
18	4	4	2	5	1	5	5	1	27
19	3	4	2	4	1	4	5	4	27
20	2	4	4	2	4	5	5	4	30
21	4	3	4	3	4	4	4	4	30
22	4	4	4	5	5	4	5	1	32
23	4	4	4	4	4	3	1	2	26
24	2	4	4	4	5	4	5	2	30
25	4	5	3	1	4	2	5	4	28
26	4	3	4	4	2	4	4	3	28
27	4	3	4	2	2	1	5	1	22
28	4	3	4	5	4	3	5	2	30
29	4	4	4	3	5	5	2	5	32
30	4	5	3	4	1	3	5	4	29
<b>Jumlah</b>									<b>856</b>

**Tabel 19****Tabel Persiapan Penghitungan Reliabilitas Instrumen****Popularitas Da'i Butir Pernyataan Genap**

No Resp	Nomor Item Instrumen							Total Skor
	2	4	6	8	10	12	14	
1	5	5	4	5	4	5	4	32
2	4	3	3	5	4	4	4	27
3	5	5	4	1	5	5	1	26
4	4	5	4	2	4	4	2	25
5	5	5	4	5	4	4	4	31
6	5	4	3	1	3	4	1	21
7	5	4	4	5	1	4	4	27
8	4	3	4	3	4	2	4	24
9	3	1	4	4	4	3	4	23
10	4	4	4	4	4	3	1	24
11	4	3	4	5	5	4	2	27
12	5	3	4	2	4	3	3	24
13	5	4	4	2	3	4	5	27
14	4	2	4	5	3	4	5	27
15	4	4	4	4	2	2	2	22
16	5	4	5	2	4	4	5	29
17	4	1	4	1	4	4	2	20
18	4	3	4	1	4	4	2	22
19	4	2	4	2	4	4	4	24
20	4	3	4	3	4	4	2	24
21	4	2	3	4	4	5	2	24
22	4	3	4	5	4	5	2	27
23	4	4	5	5	5	4	5	32
24	3	1	4	5	5	5	1	24
25	4	4	2	1	3	5	4	23
26	4	5	4	3	1	4	4	25
27	4	4	3	4	3	5	3	26
28	4	5	4	5	4	3	2	27
29	4	4	3	3	5	4	2	25
30	4	5	4	2	4	5	4	28
<b>Jumlah</b>								<b>767</b>

b) Menghitung nilai koefisien korelasi instrumen popuaritas da'i

Rumus yang digunakan untuk menentukan koefisien korelasi instrumen popularitas da'i adalah *Product Moment* seperti yang digunakan dalam uji validitas dengan ketentuan :

X = skor total butir instrumen ganjil

Y = skor total butir instrumen genap

Di bawah ini adalah tabel kerja untuk menentukan koefisien korelasi instrumen popularitas da'i.

**Tabel 20**

**Tabel Kerja Koefisien Korelasi Reliabilitas  
Instrumen Popularitas Da'i dalam Kegiatan Tabligh  
di Desa Kluwut Kec. Bulakamba Kab. Brebes**

No Responden	Variabel X dan Variabel Y				XY
	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	
1	26	32	676	1024	832
2	30	27	900	729	810
3	28	26	784	676	728
4	28	25	784	625	700
5	34	31	1156	961	1054
6	24	21	576	441	504
7	26	27	676	729	702
8	32	24	1024	576	768
9	24	23	576	529	552
10	29	24	841	576	696
11	31	27	961	729	837
12	19	24	361	576	456
13	32	27	1024	729	864
14	33	27	1089	729	891
15	27	22	729	484	594
16	29	29	841	841	841
17	33	20	1089	400	660
18	27	22	729	484	594
19	27	24	729	576	648
20	30	24	900	576	720
21	30	24	900	576	720
22	32	27	1024	729	864
23	26	32	676	1024	832
24	30	24	900	576	720

25	28	23	784	529	644
26	28	25	784	625	700
27	22	26	484	676	572
28	30	27	900	729	810
29	32	25	1024	625	800
30	29	28	841	784	812
<b>Jumlah</b>	856	767	24762	19863	22092

Berdasarkan tabel di atas dapat diperoleh nilai-nilai sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 N &= 30 & \Sigma X^2 &= 24762 \\
 \Sigma X &= 856 & \Sigma Y^2 &= 19863 \\
 \Sigma Y &= 767 & \Sigma XY &= 22092
 \end{aligned}$$

Nilai-nilai tersebut kemudian dimasukkan ke dalam rumus korelasi product moment sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{n \Sigma - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{[n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2] [n \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2]}} \\
 &= \frac{30 (22.092) - (856)(767)}{\sqrt{[30 (24.762) - (856)^2] [30 (19863) - (767)^2]}} \\
 &= \frac{662.760 - 656.552}{\sqrt{[742.860 - 732.736] [595.890 - 588.289]}} \\
 &= \frac{6.208}{\sqrt{(101.124)(7601)}} \\
 &= \frac{6.208}{\sqrt{76952.524}} \\
 &= \frac{6.208}{8772.2588} \\
 &= 0,707685 \\
 &= 0,71
 \end{aligned}$$

c) Menentukan Indeks Reliabilitas Instrumen

Dari hasil penghitungan dapat diketahui angka indeks korelasi sebesar 0,71. Angka indeks korelasi tersebut baru menunjukkan hubungan antara dua belahan instrumen, maka selanjutnya untuk menentukan angka indeks reliabilitas dihitung dengan rumus Spearman Brown (Widoyoko, 2012:162). Adapun rumus Spearman Brown yaitu:

$$\begin{aligned}
 R_i &= \frac{2 R_{xy}}{1+R_{xy}} \\
 &= \frac{2 \cdot 0,71}{1+0,71} \\
 &= \frac{1,42}{1,71} \\
 &= 0,83040936 \\
 &= 0,83
 \end{aligned}$$

d) Memberikan interpretasi reliabilitas

Dari hasil penghitungan diperoleh angka indeks reliabilitas seluruh instrumen popularitas sebesar 0,83. Angka indeks korelasi atau  $r$  hitung kemudian dibandingkan dengan  $r$  tabel untuk menyatakan reliabel atau tidaknya suatu instrumen.

Berdasarkan tabel nilai-nilai  $r$  product moment harga  $r$  untuk  $N$  (Jumlah responden) = 30 dengan taraf signifikansi 5% diperoleh  $r_{\text{tabel}}$  sebesar 0,361 (Sugiyono, 2010: 373).

Oleh karena itu, diperoleh harga  $r$  hitung lebih besar dari  $r_{\text{tabel}}$  ( $0,83 > 0,361$ ). Sehingga dapat diinterpretasikan ada korelasi yang

signifikan antara variabel X dan Y, dan disimpulkan instrumen popularitas da'i reliabel.

2) Uji Reliabilitas Instrumen Minat Mad'u

Langkah-langkah yang dilakukan untuk menguji reliabilitas instrumen minat mad'u yaitu sebagai berikut:

a) Membuat tabel persiapan penghitungan reliabilitas

Tabel persiapan penghitungan reliabilitas terdiri atas dua tabel yaitu tabel belahan butir instrumen ganjil dan genap. di bawah ini tabel persiapan penghitungan reliabilitas instrumen minat mad'u.

**Tabel 21**

**Tabel Persiapan Penghitungan Reliabilitas Instrumen**

**Minat Mad'u Butir Pernyataan Ganjil**

No Resp	Nomor Item Instrumen								Total Skor
	1	3	5	7	9	11	13	15	
1	5	5	5	4	4	5	4	4	36
2	3	3	4	4	1	3	3	5	26
3	4	1	5	5	1	4	3	4	27
4	3	4	4	2	1	1	1	4	20
5	4	3	4	4	2	3	3	4	27
6	3	3	5	4	1	3	3	4	26
7	3	3	3	4	3	3	3	4	26
8	1	5	3	3	4	1	4	4	25
9	4	4	1	2	4	4	5	4	28
10	3	2	4	5	2	1	4	5	26
11	4	4	3	1	3	2	1	5	23
12	3	3	5	1	3	4	5	3	27
13	3	3	5	5	3	5	5	3	32
14	4	3	3	5	2	4	4	4	29
15	4	3	3	5	5	5	5	3	33
16	2	4	2	4	4	4	2	4	26
17	4	2	1	3	3	4	4	4	25
18	4	4	5	4	2	1	4	4	28
19	4	4	5	2	1	4	5	3	28

20	4	4	2	3	4	4	5	4	30
21	2	4	4	4	3	1	4	4	26
22	5	4	4	4	2	4	4	4	31
23	3	3	4	3	5	4	4	4	30
24	2	5	4	4	2	1	4	4	26
25	3	4	1	4	3	2	4	5	26
26	5	4	3	2	1	4	5	5	29
27	3	4	5	4	3	4	3	4	30
28	4	5	4	3	3	2	1	5	27
29	3	4	5	3	4	4	4	4	31
30	5	5	3	4	3	2	4	5	31
<b>Jumlah</b>									<b>835</b>

**Tabel 22**

**Tabel Persiapan Penghitungan Reliabilitas Instrumen**

**Minat Mad'u Butir Pernyataan Genap**

No Resp	Nomor Item Instrumen							Total Skor
	2	4	6	8	10	12	14	
1	4	4	4	5	5	4	4	30
2	3	4	3	4	4	3	3	24
3	4	4	1	4	4	4	4	25
4	4	4	5	4	4	4	1	26
5	4	3	3	4	4	4	3	25
6	4	4	3	3	3	4	3	24
7	4	3	4	4	4	4	3	26
8	4	4	4	2	2	4	3	23
9	4	2	4	3	3	4	2	22
10	3	4	4	3	3	1	5	23
11	5	5	2	4	4	2	4	26
12	3	4	3	2	2	4	2	20
13	3	5	5	2	2	5	1	23
14	4	3	3	5	5	1	5	26
15	3	4	3	5	5	2	4	26
16	4	1	2	4	4	5	3	23
17	4	2	4	3	3	4	5	25
18	4	4	4	3	3	2	3	23
19	3	4	4	3	3	1	5	23
20	4	3	4	5	5	4	1	26
21	4	4	1	4	4	2	4	23
22	4	4	5	4	4	3	4	28

23	4	5	4	4	4	5	4	30
24	4	4	3	5	5	3	5	29
25	2	5	2	3	3	2	4	21
26	5	2	4	2	2	4	1	20
27	4	4	3	4	4	2	4	25
28	3	4	5	4	4	3	2	25
29	4	4	2	3	3	2	4	22
30	5	4	4	5	5	4	3	30
<b>Jumlah</b>								742

b) Menghitung nilai koefisien korelasi instrumen minat mad'u

Di bawah ini tabel kerja untuk menentukan nilai koefisien korelasi instrumen minat mad'u, yang kemudian dianalisis dengan menggunakan product moment.

**Tabel 23**

**Tabel Kerja Koefisien Korelasi Reliabilitas  
Instrumen Minat Mad'u Untuk Mengikuti Kegiatan Tabligh  
di Desa Kluwut Kec. Bulakamba Kab. Brebes**

No Responden	Variabel X dan Variabel Y				XY
	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	
1	36	30	1296	900	1080
2	26	24	676	576	624
3	27	25	729	625	675
4	20	26	400	676	520
5	27	25	729	625	675
6	26	24	676	576	624
7	26	26	676	676	676
8	25	23	625	529	575
9	28	22	784	484	616
10	26	23	676	529	598
11	23	26	529	676	598
12	27	20	729	400	540
13	32	23	1024	529	736
14	29	26	841	676	754
15	33	26	1089	676	858
16	26	23	676	529	598
17	25	25	625	625	625
18	28	23	784	529	644

19	28	23	784	529	644
20	30	26	900	676	780
21	26	23	676	529	598
22	31	28	961	784	868
23	30	30	900	900	900
24	26	29	676	841	754
25	26	21	676	441	546
26	29	20	841	400	580
27	30	25	900	625	750
28	27	25	729	625	675
29	31	22	961	484	682
30	31	30	961	900	930
<b>Jumlah</b>	<b>835</b>	<b>742</b>	<b>23529</b>	<b>18570</b>	<b>20823</b>

Dilihat dari tabel di atas dapat diketahui nilai-nilai sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 N &= 30 & \sum X^2 &= 23529 \\
 \sum X &= 835 & \sum Y^2 &= 18570 \\
 \sum Y &= 742 & \sum XY &= 20823
 \end{aligned}$$

Angka-angka di atas kemudian dimasukkan ke dalam rumus

*Product Moment* di bawah ini:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{n \sum - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \\
 &= \frac{30 (20.823) - (835)(742)}{\sqrt{\{30 (23.529) - (835)^2\} \{30 (18.750) - (742)^2\}}} \\
 &= \frac{624.690 - 619.570}{\sqrt{\{705.870 - 697.225\} \{557.100 - 550.564\}}} \\
 &= \frac{5.120}{\sqrt{(8.645)(6536)}} \\
 &= \frac{5.120}{\sqrt{56.503.720}} \\
 &= \frac{5.120}{7.516,8956}
 \end{aligned}$$

$$=0,681132$$

$$= 0,68$$

c) Menentukan angka indeks reliabilitas instrumen

Hasil angka indeks koefisien korelasi instrumen minat mad'u sebesar 0,86. Selanjutnya nilai tersebut digunakan untuk menghitung angka indeks reliabilitas. Penghitungan angka indeks reliabilitas dilakukan dengan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned} R_i &= \frac{2 R_{xy}}{1+R_{xy}} \\ &= \frac{2,0,68}{1+0,68} \\ &= \frac{1,36}{1,68} \\ &= 0,809523809 \\ &= 0,81 \end{aligned}$$

d) Memberikan interpretasi reliabilitas instrumen

Berdasarkan tabel nilai-nilai r product moment harga r untuk N (Jumlah responden) = 30 dengan taraf signifikansi 5% diperoleh  $r_{\text{tabel}}$  sebesar 0,361 (Sugiyono, 2010: 373).

Oleh karena itu, diperoleh harga  $r_{\text{hitung}}$  lebih besar dari  $r_{\text{tabel}}$  ( $0,68 > 0,361$ ). Sehingga dapat diinterpretasikan ada korelasi yang signifikan antara variabel X dan Y, dan disimpulkan instrumen minat mad'u reliabel.

## 5.2. Analisis Uji Hipotesis

Setelah dilakukan analisis pendahuluan seperti yang di atas, maka selanjutnya perlu adanya uji hipotesis untuk mengetahui diterima atau tidaknya hipotesis yang diajukan. Analisis ini dilakukan dengan mencari nilai koefisien korelasi antara variabel popularitas da'i dengan variabel minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di desa Kluwut Brebes dengan menggunakan rumus *Korelasi Product Moment* sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Keterangan :

$r_{xy}$  = Indeks angka Korelasi Product Momen antara x dan y

$\sum x$  = Jumlah nilai variabel x

$\sum y$  = Jumlah nilai variabel y

$\sum xy$  = Jumlah hasil perkalian antara x dan y

$\sum x^2$  = Jumlah kuadrat nilai x

$\sum y^2$  = Jumlah kuadrat nilai

N = Jumlah responden yang dijadikan sampel

Adapun langkah-langkah operasional dalam uji hipotesis adalah sebagai berikut:

### a. Membuat tabel kerja korelasi

Tabel kerja korelasi antara popularitas da'i dengan minat mad'u, yang terdiri atas jumlah variabel X dan variabel Y, jumlah kuadrat variabel X dan Y dan jumlah perkalian antara variabel X dan Y sebagai berikut:

**Tabel 24**

**Tabel Kerja Koefisien Korelasi Popularitas Da'i dengan Minat**

**Mad'u**

<b>No Resp</b>	<b>Variabel X dan Y</b>				<b>XY</b>
	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	
1	68	62	4624	3844	4216
2	65	50	4225	2500	3250
3	67	50	4489	2500	3350
4	63	42	3969	1764	2646
5	64	51	4096	2601	3264
6	60	49	3600	2401	2940
7	67	50	4489	2500	3350
8	69	47	4761	2209	3243
9	69	50	4761	2500	3450
10	59	43	3481	1849	2537
11	67	48	4489	2304	3216
12	68	54	4624	2916	3672
13	63	56	3969	3136	3528
14	62	54	3844	2916	3348
15	68	57	4624	3249	3876
16	62	47	3844	2209	2914
17	60	51	3600	2601	3060
18	63	49	3969	2401	3087
19	57	52	3249	2704	2964
20	61	56	3721	3136	3416
21	62	49	3844	2401	3038
22	59	54	3481	2916	3186
23	64	62	4096	3844	3968
24	63	54	3969	2916	3402
25	61	45	3721	2025	2745
26	59	52	3481	2704	3068
27	61	51	3721	2601	3111
28	62	49	3844	2401	3038
29	58	52	3364	2704	3016
30	62	60	3844	3600	3720
31	46	61	2116	3721	2806
32	57	63	3249	3969	3591
33	53	65	2809	4225	3445
34	52	64	2704	4096	3328
35	64	59	4096	3481	3776
36	40	60	1600	3600	2400
37	52	60	2704	3600	3120
38	55	63	3025	3969	3465

39	47	62	2209	3844	2914
40	51	58	2601	3364	2958
41	68	61	4624	3721	4148
42	41	58	1681	3364	2378
43	59	64	3481	4096	3776
44	62	63	3844	3969	3906
45	47	60	2209	3600	2820
46	58	62	3364	3844	3596
47	52	60	2704	3600	3120
48	56	64	3136	4096	3584
49	53	60	2809	3600	3180
50	53	49	2809	2401	2597
51	57	47	3249	2209	2679
52	59	62	3481	3844	3658
53	57	65	3249	4225	3705
54	51	63	2601	3969	3213
55	67	61	4489	3721	4087
56	58	62	3364	3844	3596
57	54	51	2916	2601	2754
58	52	60	2704	3600	3120
59	55	55	3025	3025	3025
60	70	54	4900	2916	3780
61	59	47	3481	2209	2773
62	59	54	3481	2916	3186
63	68	52	4624	2704	3536
64	50	60	2500	3600	3000
65	65	50	4225	2500	3250
66	60	45	3600	2025	2700
67	64	48	4096	2304	3072
68	66	42	4356	1764	2772
<b>Jumlah</b>	<b>4030</b>	<b>3740</b>	<b>241908</b>	<b>208488</b>	<b>222674</b>

Dari tabel kerja koefisien korelasi di atas dapat diketahui nilai-nilai sebagai berikut:

$$N = 68 \qquad \sum X^2 = 241.908$$

$$\sum X = 4.030 \qquad \sum Y^2 = 208.488$$

$$\sum Y = 3.740 \qquad \sum XY = 223.674$$

**b. Mencari Hasil Koefisien Korelasi**

Setelah diketahui masing-masing jumlah  $X$ ,  $Y$ ,  $X^2$ ,  $Y^2$ ,  $XY$ , langkah selanjutnya adalah mencari hasil koefisien korelasi antara popularitas da'i dengan minat mad'u dengan rumus *product moment* sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n\sum X^2 - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \\
 &= \frac{68(223.647) - (4.030)(3.740)}{\sqrt{\{68(241.908) - (4.030)^2\}\{68(208.488) - (3.740)^2\}}} \\
 &= \frac{15.209.832 - 15.072.200}{\sqrt{\{16.449.744 - 16.240.900\}\{14.177.184 - 13.987.600\}}} \\
 &= \frac{137.632}{\sqrt{(208.844)(189.584)}} = \frac{137.632}{\sqrt{39593480896}} \\
 &= \frac{137.632}{189981,10} = 0,724451011
 \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi 0,724

**c. Mencari koefisien korelasi determinasi**

Mencari koefisien korelasi determinasi dengan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 KP &= r^2 \cdot 100\% \\
 &= 0,724^2 \cdot 100\% \\
 &= 0,524176 \cdot 100\% \\
 &= 52,4176
 \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi 52,42%.

**d. Uji Keeratan Hubungan**

Setelah dilakukan penghitungan data sehingga diketahui nilai koefisien korelasi. Langkah selanjutnya yaitu memberikan interpretasi dari nilai hasil hitung.

Untuk mengetahui kuat lemahnya tingkat atau derajat hubungan antara variabel X dan variabel Y secara sederhana dapat diterangkan berdasarkan tabel nilai koefisien milik Sugiyono (2006:207) sebagai berikut:

**Tabel 25**

**Tingkat Keeratan Hubungan Variabel X dan Variabel Y**

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 – 0,199	Hubungan Sangat rendah/ lemah
0,20 – 0,399	Hubungan Rendah
0,40 – 0,599	Hubungan Sedang/ cukup
0,60 – 0,799	Hubungan Kuat/tinggi
0,80 – 1,00	Hubungan Sangat kuat / tinggi

Dari hasil penghitungan didapatkan nilai koefisien korelasi antara variabel popularitas da'i (X) dengan minat mad'u (Y) sebesar 0,724. Koefisien korelasi tersebut berdasarkan tabel tingkat keeratan hubungan menurut Sugiyono (2006) ada pada kategori hubungan kuat/tinggi, karena terletak antara nilai 0,60-0,799.

Dengan demikian dapat disimpulkan tingkat keeratan variabel popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di desa Kluwut Kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes adalah kuat.

**e. Uji Arah Hubungan**

Uji arah hubungan dimaksudkan untuk mengetahui tanda Angka Indeks Korelasi yang diperoleh dalam penelitian. Dari hasil penghitungan diperoleh nilai koefisien korelasi sebesar 0,724 dengan Angka Indeks Korelasi bertanda plus (+), sehingga korelasi tersebut arah hubungannya positif dan arah korelasi satu arah.

Dengan demikian dapat disimpulkan arah hubungan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes adalah searah, artinya semakin tinggi popularitas da'i akan diikuti semakin tinggi minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh.

**f. Uji Keberartian Hubungan**

Besar kecilnya nilai koefisien korelasi yang dihitung serta kuat lemahnya tingkat keeratan hubungan antara variabel X dan variabel Y, tidak memiliki arti apapun apabila belum dilakukan pengujian terhadap koefisien korelasi yang sudah dihitung.

Untuk melakukan uji keberartian hubungan dapat dilakukan melalui pengujian koefisien korelasi dengan menempuh langkah-langkah sebagai berikut:

- 1) Menentukan rumusan hipotesis statistik yang sesuai dengan hipotesis penelitian yang diajukan.

Dalam penelitian ini ingin mengetahui hubungan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes. Hipotesis penelitian yang diajukan adalah "Ada hubungan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes".

Berdasarkan hipotesis penelitian tersebut, maka dapat dirumuskan hipotesis statistik sebagai berikut:

Ho :  $\rho = 0$ , artinya tidak ada hubungan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh.

Ha :  $\rho \neq 0$ , artinya ada hubungan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh.

2) Menentukan taraf kemaknaan/nyata  $\alpha$  (*level of significance  $\alpha$* ).

Peneliti menggunakan  $\alpha = 5\%$ . Penentuan ini digunakan sebagai pedoman untuk menentukan atau mencari nilai tabel yang sesuai dengan uji statistik yang digunakan.

3) Menentukan dan menghitung menghitung nilai uji statistik yang digunakan.

Dalam analisis korelasi uji statistik dilakukan Diketahui koefisien korelasi antara variabel popularitas da'i (Y) dengan minat madu (Y) untuk mengikuti kegiatan tabligh sebesar 0,724 dengan tingkat keeratan hubungan antara variabel X dan Y adalah kuat, selanjutnya adalah melakukan pengujian keberartian koefisien korelasi dengan uji t, dengan rumus :

Berdasarkan hasil nilai koefisien korelasi sehingga diketahui :

$$r = 0,724 \quad n = 68$$

$$\begin{aligned} t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\ &= \frac{0,724\sqrt{68-2}}{\sqrt{1-0,724^2}} \\ &= \frac{(0,724)(8,124)}{\sqrt{0,475824}} \\ &= \frac{5,881803805}{0,689799971} = 8,526825242 \end{aligned}$$

Dibulatkan menjadi 8,527

- 4) Menentukan nilai kritis dan daerah kritis dengan derajat kebebasan =  $n-2$ .

Dalam penelitian ini diketahui jumlah responden ( $n$ ) sebanyak 68 orang. Sehingga  $df = n-2 = 68-2 = 66$ . Maka pada  $\alpha = 5\%$  dan  $df = 66$  diperoleh  $t$  tabel sebesar 1,6683 (berdasarkan tabel distribusi  $t$  dalam Muhidin, 2007:265).

- 5) Selanjutnya harga  $t$  hitung dibandingkan dengan dengan harga  $t$  tabel.

Diketahui nilai hitung  $t$  sebesar 8,527 dan nilai tabel sebesar 1,6683. Berdasarkan nilai-nilai tersebut maka terlihat nilai hitung  $t$  lebih besar daripada nilai tabel  $t$  yaitu  $t_{hitung} = 8,527 > t_{tabel} = 1,6683$ , sehingga dapat dinyatakan bahwa korelasi antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh sebesar 0,724 adalah signifikan sehingga dapat digeneralisasikan untuk populasi dimana sampel diambil.

Dengan demikian hasil pengujian terhadap 68 orang anggota majelis taklim di desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes diketahui bahwa terdapat hubungan yang berarti (signifikan) antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh.

### **5.3. Analisis Lanjutan**

Setelah dilakukan analisa uji hipotesis di atas telah dihasilkan nilai dari  $t$  hitung sebesar 8,527, maka hasil tersebut kemudian dibandingkan dengan  $t$  tabel untuk menguji hipotesis yang dirumuskan sebagai berikut:

- 3) Jika  $r$  hitung lebih kecil dari  $r$  tabel ( $r_{hitung} < r_{tabel}$ ), maka hasil yang diperoleh tidak signifikan dan  $H_0$  diterima, artinya hipotesis yang diajukan bahwa terdapat hubungan popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut ditolak.
- 4) Jika  $r$  hitung yang lebih besar dari  $r$  tabel ( $r_{hitung} > r_{tabel}$ ), maka hasil yang diperoleh signifikan dan  $H_0$  ditolak sedangkan  $H_a$  diterima, artinya hipotesis yang penulis ajukan bahwa terdapat hubungan popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut diterima.

Untuk membuktikan taraf signifikansi hubungan antara variabel bebas (popularitas da'i) dengan variabel terikat (minat mad'u untuk

mengikuti kegiatan tabligh), maka penulis telah menentukan taraf kesalahan sebesar 5%.

Pada taraf signifikansi 5% dengan jumlah responden sebanyak 68 orang, besar nilai  $t$  adalah 1,6683. Sedangkan  $t$  hitung yang diperoleh dari analisis adalah 8,527. Dengan demikian  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $8,527 > 1,6683$ ), hasil tersebut menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara popularitas da'i dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa berdasarkan tingkat signifikansi 5% yang penulis temukan, maka hipotesis kerja ( $H_a$ ) diterima dan hipotesis nol ( $H_o$ ) ditolak. Atau dengan kata lain hipotesis yang penulis ajukan bahwa "popularitas da'i berhubungan dengan minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes" terbukti.

Oleh karena itu, dapat diinterpretasikan bahwa semakin tinggi tingkat kepopuleritasan seorang da'i maka akan semakin tinggi pula minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes.

Sedangkan dalam uji koefisien determinasi, korelasi variabel popularitas da'i terhadap minat mad'u untuk mengikuti kegiatan tabligh di majelis taklim desa Kluwut kecamatan Bulakamba kabupaten Brebes diperoleh 54,42% dan sisanya 45,58% dipengaruhi oleh faktor lain diantaranya lingkungan masyarakat. Karena dimasyarakat ini merupakan

tempat berinteraksi bagi seseorang yang akhirnya akan mempengaruhi pola pikir dan tingkah laku seseorang.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1. Kesimpulan**

Setelah data terkumpul dan dianalisis melalui perhitungan analisis dalam bab V, maka dari analisis uji menunjukkan  $t_{hitung} = 8,527$  dibandingkan dengan  $t_{tabel} = 1,6683$ . Karena  $t_{hitung} = 8,527 > t_{tabel} = 1,6683$  berarti korelasi antara variabel X dan Variabel Y “signifikan” pada taraf 5%.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa berdasarkan tingkat signifikansi 5% yang penulis temukan, maka hipotesis kerja ( $H_a$ ) diterima dan hipotesis nol ( $H_0$ ) ditolak. Atau dengan kata lain hipotesis yang penulis ajukan bahwa “popularitas da’i berhubungan dengan minat mad’u untuk