

B A B IV

INVENTARISASI DAN ANALISA DATA

A. Inventarisasi Data

Data yang akan diinventarisasi di sini adalah data kuantitatif yang diperoleh dari responden, yaitu dengan menggunakan metode angket.

1. Kriteria score atau nilai.

Untuk mengetahui sampai di mana korelasi do'a terhadap ketenteraman jiwa para anggota jamaah Bumi Sholawat, maka di bawah ini akan diuraikan pedoman-pedoman yang dijadikan dasar atau landasan dalam mengolah data-data dari responden. Sedangkan aturan scornya pada masing-masing variabel adalah sebagai berikut :

a. Untuk variabel bebas (frekuensi do'a) disediakan 3 pilihan jawaban, yakni :

1. Untuk jawaban yang benar (a) diberi score 3.
2. Untuk jawaban yang mendekati kebenaran (b)
diberi score 2.
3. Untuk jawaban yang salah (c) diberi score 1.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 7

Hasil jawaban responden tentang frekuensi do'a

No.	Alternatif Jawaban							To tal
	1	2	3	4	5	6	7	
1.	3	3	3	3	3	3	3	21
2.	3	3	3	3	3	3	3	21
3.	3	2	2	3	3	3	3	19
4.	3	3	3	3	3	3	3	21
5.	3	3	3	2	3	2	3	19
6.	3	3	3	3	3	3	3	21
7.	3	3	3	3	3	3	3	21
8.	3	2	3	3	3	3	2	19
9.	3	3	2	3	3	3	3	20
10.	3	3	3	3	3	3	3	21
11.	3	3	2	3	3	3	3	20
12.	3	3	3	2	3	3	3	20
13.	3	3	3	3	3	3	3	21
14.	3	3	3	3	3	3	3	21
15.	3	3	3	3	3	3	3	21
16.	3	3	3	3	3	3	3	21
17.	3	3	3	3	3	3	3	21
18.	3	3	3	3	3	3	3	21
19.	3	3	3	3	3	3	2	20
20.	3	3	3	3	2	3	3	20

21.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
22.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
23.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
24.	!	2	!	3	!	3	!	3	!	2	!	3	!	19	!
25.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	2	!	3	!	20	!
26.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
27.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
28.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
29.	!	3	!	3	!	2	!	3	!	3	!	3	!	20	!
30.	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	3	!	21	!
													!	J u m l a h	!
													!	615	!

Keterangan :

Nomor 1 - 30 dari atas ke bawah adalah jumlah responden
 Nomer 1 - 7 dari kiri ke kanan adalah jumlah item.

Selanjutnya untuk mengetahui rata-rata (mean) dari tabel di atas adalah dengan menggunakan rumus :

$M = \frac{FX}{N}$, jadi mean dari penyajian data di atas adalah :

$$M = \frac{FX}{N}$$

$$M = \frac{615}{30}$$

$$= 20,5$$

Jadi mean dari penyajian data di atas adalah :

$$\begin{aligned} M &= \frac{FX}{N} \\ &= \frac{1332}{30} \\ &= 44,4 \end{aligned}$$

B. Analisa Data.

Setelah diketahui data tentang frekuensi do'a serta data tentang ketenteraman jiwa, maka langkah selanjutnya adalah data tersebut dianalisis untuk mencari dan membuktikan korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa anggota jamaah Bumi Sholawat.

Adapun analisis dalam skripsi ini menggunakan dua cara, yaitu :

1. Untuk mencari ada dan tidaknya korelasi tersebut digunakan analisa statistik dengan rumus Chi Kwadrat (X)

$$X^2 = \frac{N (ad - bc)^2}{(a+b) (c+d) (a+c) (b+d)} \quad 1$$

2. Untuk mengetahui sejauh mana atau besar kecilnya korelasi tersebut, maka digunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK), yakni :

$$KK = \sqrt{\frac{X^2}{X^2 + N}} \quad 2$$

-
1. Sutrisno Hadi, Statistik, Jilid II, Yayasan Penerbitan Fakultas Psikologi UGM, Yogyakarta, hal 328.
 2. Suharsini Arikunto, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik, Bina Aksara, Jakarta, 1982, hal 174.

Sedangkan untuk standar sejauh mana korelasinya maka digunakan rumusan Guilford yang dikutip oleh Jalaluddin Rahmat sebagai berikut :

Kurang dari 0,20	hubungan rendah sekali, lemah sekali
0,20 - 0,40	hubungan rendah tetapi pasti
0,40 - 0,70	hubungan yang cukup berarti
0,70 - 0,90	hubungan tinggi, kuat
lebih dari 0,90	hubungan sangat tinggi, kuat sekali dapat diandalkan. ³

C. Tabel Persiapan.

Tabel persiapan tentang jumlah score dan kategori pada masing-masing variabel adalah sebagai berikut :

Tabel 9

Score masing-masing responden dan kategori variabel bebas

No.	!	Frekuensi	Do'a	!
Resp.	!	s c o r	! m e a n	! kategori !
1.	!	2 1	! 2 0, 5	! + !
2.	!	2 1	! 2 0, 5	! + !
3.	!	1 9	! 2 0, 5	! - !
4.	!	2 1	! 2 0, 5	! + !
5.	!	1 9	! 2 0, 5	! - !
6.	!	2 1	! 2 0, 5	! + !
7.	!	2 1	! 2 0, 5	! + !
8.	!	1 9	! 2 0, 5	! - !

9.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
10.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
11.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
12.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
13.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
14.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
15.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
16.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
17.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
18.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
19.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
20.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
21.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
22.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
23.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
24.	!	1 9	!	2 0, 5	!	-	!
25.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
26.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
27.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
28.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!
29.	!	2 0	!	2 0, 5	!	-	!
30.	!	2 1	!	2 0, 5	!	+	!

Keterangan : + = kategori variabel yang tinggi
 - = kategori variabel yang rendah

Tabel 10
 Score masing-masing responden dan kategori variabel
 terikat

No	Ketenteraman Jiwa			Kategori
	score	mean		
1.	4 5	4 4, 4		+
2.	4 2	4 4, 4		-
3.	4 4	4 4, 4		-
4.	4 5	4 4, 4		+
5.	4 5	4 4, 4		+
6.	4 3	4 4, 4		-
7.	4 5	4 4, 4		+
8.	4 3	4 4, 4		-
9.	4 5	4 4, 4		+
10.	4 4	4 4, 4		-
11.	4 5	4 4, 4		+
12.	4 4	4 4, 4		-
13.	4 5	4 4, 4		+
14.	4 5	4 4, 4		+
15.	4 5	4 4, 4		+
16.	4 3	4 4, 4		-
17.	4 5	4 4, 4		+
18.	4 5	4 4, 4		+
19.	4 5	4 4, 4		+

20.	!	4 3	!	4 4, 4	!	-	!
21.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
22.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
23.	!	4 4	!	4 4, 4	!	-	!
24.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
25.	!	4 3	!	4 4, 4	!	-	!
26.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
27.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
28.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!
29.	!	4 4	!	4 4, 4	!	-	!
30.	!	4 5	!	4 4, 4	!	+	!

Keterangan : + = kategori variabel yang tinggi
- = kategori variabel yang rendah

D. Tabel Kerja

Tabel 11

Klasifikasi data yang diperoleh dari responden

No.	!	macam variabel	!		jumlah	!
			!	!		
	!		tinggi	rendah		!
1.	!	frekuensi do'a (variabel bebas)	19	11	30	!
2.	!	ketenteraman jiwa (variabel terikat)	19	11	30	!

Tabel 12

Klasifikasi data tentang frekuensi do'a dan terwujudnya ketenteraman jiwa

No.	frekuensi do'a	ketenteraman jiwa		jumlah
		tinggi	rendah	
1.	tinggi	14	5	19
2.	rendah	5	6	11
	jumlah	19	11	30

E. Pembuktian Hipotesis

Dalam pembuktian hipotesis ini langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui ada dan tidak adanya korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa, maka bisa diketahui dengan menggunakan rumus Chi Kwadrat (X). Dan sebelum melangkah pada rumus tersebut terlebih dahulu kita lihat tabel kerja berikut ini :

Tabel 13

Tabel kerja untuk menghitung korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa

No.	frekuensi do'a	ketenteraman jiwa		jumlah
		tinggi	rendah	
1.	tinggi	14 A	5 B	19

2.	!	t	i	n	g	g	i	!	5	C	!	6	D	!	1	1	!
	!	j	u	m	l	a	h	!	1	9	!	1	1	!	3	0	!

Dari tabel kerja tersebut selanjutnya kita memasuki pada rumus Chi Kwadrat sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 X^2 &= \frac{N (ad - bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)} \\
 &= \frac{30 (14 \times 6) - (5 \times 5)^2}{(14 + 5)(5 + 6)(14 + 5)(5 + 6)} \\
 &= \frac{30 \times (84 - 25)^2}{(19)(11)(19)(11)} \\
 &= \frac{30 \times (59)^2}{19 \times 11 \times 19 \times 11} \\
 &= \frac{30 \times 348}{4368} \\
 &= \frac{10440}{4368} \\
 &= 23,90
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan di atas, diperoleh X observasi (X_0) = 23,90. Sedangkan derajat kebebasannya ($d.f$) adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 d.f &= (b - 1)(k - 1) \\
 &= (2 - 1)(2 - 1) \\
 &= 1 \times 1 \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

Dari $d.f = 1$ dengan taraf signifikansi 5%, maka diperoleh Nilai Chi Kwadrat dalam tabel adalah 3,841. Sedangkan χ^2_0 diperoleh nilai 23,90, jadi $\chi^2_0 > \chi^2_t$ atau sama dengan $23,90 > 3,841$.

Adapun ketentuan yang berlaku adalah apabila $\chi^2_0 > \chi^2_t$ dalam taraf signifikansi 5%, maka konsekuensinya adalah menolak hipotesis nihil. Sebaliknya jika $\chi^2_0 < \chi^2_t$ dalam taraf signifikansi 5%, maka hipotesa nihil diterima dan menolak hipotesa kerja. Dengan demikian sesuai dengan ketentuan ini maka konsekuensinya adalah :

- menerima hipotesa kerja (H_1), dan
- menolak hipotesa nihil (H_0), yang berarti frekuensi do'a ada korelasinya terhadap ketenteraman jiwa para anggota jamaah Bumi Sholawat.

2. Sedangkan untuk menghitung sejauh mana tingkat korelasi frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa, maka akan menggunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK) sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 \text{KK} &= \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}} \\
 &= \frac{23,90}{23,90 + 30} \\
 &= \frac{23,90}{53,9} \\
 &= 0,44 \\
 &= 0,66
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan di atas maka nilai Koefisien Kontingensi (KK) adalah 0,66. Jadi korelasinya adalah sekitar 0,40 - 0,70. Dan hal ini menurut ketentuan dari Guilford termasuk mempunyai hubungan yang cukup berarti. Jadi kesimpulan dari penelitian ini adalah frekuensi do'a khususnya do'a Asmaaul Husna mempunyai hubungan yang cukup berarti terhadap ketenteraman jiwa para anggota jamaah Bumi Sholawat Wadung Asri Waru Sidoarjo.