

BAB IV

ANALISA DATA

Analisa data di sini adalah untuk menjawab permasalahan penelitian agar mencapai tujuan penelitian dan membuktikan hipotesis yang telah ditetapkan. Untuk keperluan ini digunakan analisis Chi Kwadrat (χ^2) dan Koeffisien Kontigensi (KK).

Untuk memudahkan dalam menganalisa data, terlebih dahulu dicari tingkatan yang berhasil dicapai oleh masing-masing responden dalam setiap kelompok variabel dan masing-masing kelompok sampel.

A. Tabulasi Data.

Data yang sudah terkumpul dan diolah pada pembahasan terdahulu perlu ditabulasikan agar mudah untuk mengetahui tinggi dan rendahnya (positif dan negatif) masing-masing responden dalam setiap kelompok variabel.

Untuk mencari tingkatan tinggi dan rendahnya, terlebih dahulu akan dicari nilai rata-rata (mean) pada masing-masing variabel, yang akan dijadikan sebagai dasar untuk menentukan tingkatan yang dicapai masing-masing responden. Untuk scor (nilai) yang berada di atas nilai rata-rata ditetapkan sebagai

nilai (positif), sedangkan scor yang berada di bawah nilai rata-rata ditetapkan sebagai tingkatan rendah (negatif).

Untuk menentukan nilai rata-rata (mean) diperlukan rumus :

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

Keterangan :

M = Mean (rata-rata)

X = Jumlah nilai score (frekwensi)

N = Jumlah responden.¹

Dari rumus di atas akan dicari nilai rata-rata dari masing-masing variabel untuk menentukan nilai tiap-tiap responden, mana yang masuk dalam katagori tinggi (positif) dan mana yang masuk dalam katagori rendah (negatif). Jadi jumlah rata-rata (mean) dari masing-masing variabel sebagai berikut :

1. Variabel pertama atau variabel bebas (X), yaitu studi interaksi sosial.

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

¹ Sutrisno Hadi, Methodologi Researc III, Yaya-
san Penerbit Fakultas Psikologi UGM, Yogyakarta, 1985
hal.246

$$\begin{array}{r}
 = 3,271 \\
 \hline
 100 \\
 = 32,71
 \end{array}$$

2. Variabel kedua atau variabel terikat (Y), yaitu kerukunan hidup antar umat beragama.

$$\begin{aligned} M &= \frac{X}{N} \\ &= \frac{3,384}{100} \\ &= 33,84 \end{aligned}$$

Berdasarkan nilai rata-rata (mean) tersebut maka dapat ditetapkan standar masing-masing untuk menentukan jumlah pada masing-masing variabel (kategori tinggi dan rendah) sebagai berikut :

1. Untuk variabel bebas (X), yakni, "stadi interaksi sosial", sebagai berikut :
 - a. Nilai 32,71 ke atas, dikategorikan tinggi.
 - b. Nilai 32,71 ke bawah, dikategorikan rendah.
 2. Untuk variabel terikat (Y), yakni, "Kerukunan hidup antar umat beragama", sebagai berikut :
 - a. Nilai 33,84 ke atas, dikategorikan tinggi.
 - b. Nilai 33,84 ke bawah, dikategorikan rendah.

Berdasarkan nilai batasan tersebut, maka se-

selanjutnya akan dicari dan ditentukan tingkatan yang dicapai oleh masing-masing responden pada tiap-tiap variabel, jika ternyata hasil yang dicapai di bawah nilai standar masing-masing variabel, maka akan diberi tanda negatif (-), dan apabila yang dicapai itu di atas nilai standar maka akan diberi tanda positif (+). Berikut ini akan disajikan hasil sebagai mana tercantum dalam tabel berikut ini.

TABEL X

TABULASI DATA TENTANG KATAGORI INTERAKSI SOSIAL

NO.	Responden	Nilai	Mean	Katagori
1	!	36	! 32,71 !	+ +
2	!	35	! 32,71 !	+ +
3	!!	35	! 32,71 !	+ +
4	!	32	! 32,71 !	+ +
5	!	34	! 32,71 !	+ +
6	!!	32	! 32,71 !	- -
7	!	36	!! 32,71 !!	+ +
8	!!	36	! 32,71 !	+ +
9	!	35	! 32,71 !	+ +
10	!	35	! 32,71 !	+ +
11	!	30	! 32,71 !	- -
12	!	34	! 32,71 !	+ +
13	!	29	! 32,71 !	- -

14	!	36	!	32,71	!	+
15	!	28	!	32,71	!	-
16	!	32	!	32,71	!	-
17	!	34	!	32,71	!	+
18	!	27	!	32,71	!	-
19	!	36	!	32,71	!	+
20	!	34	!	32,71	!	+
21	!	34	!	32,71	!	+
22	!	33	!	32,71	!	+
23	!	30	!	32,71	!	+
24	!	33	!	32,71	!	+
25	!	32	!	32,71	!	-
26	!	32	!	32,71	!	-
27	!	32	!	32,71	!	-
28	!	32	!	32,71	!	-
29	!	33	!	32,71	!	+
30	!	36	!	32,71	!	+
31	!	35	!	32,71	!	+
32	!	33	!	32,71	!	+
33	!	33	!	32,71	!	+
34	!	33	!	32,71	!	+
35	!	36	!	32,71	!	+
36	!	33	!	32,71	!	+
37	!	33	!	32,71	!	+
38	!	28	!	32,71	!	-

39	!	28	!	32,71	!	+
40	!	33	!	32,71	!	+
41	!	29	!	32,71	!	-
42	!	33	!	32,71	!	+
43	!	36	!	32,71	!	+
44	!	32	!	32,71	!	-
45	!	32	!	32,71	!	-
46	!	33	!	32,71	!	+
47	!	33	!	32,71	!	+
48	!	34	!	32,71	!	+
49	!	34	!	32,71	!	+
50	!	34	!	32,71	!	+
51	!	34	!	32,71	!	+
52	!	34	!	32,71	!	+
53	!	31	!	32,71	!	-
54	!	31	!	32,71	!	-
55	!	29	!	32,71	!	-
56	!	36	!	32,71	!	+
57	!	36	!	32,71	!	+
58	!	27	!	32,71	!	-
59	!	32	!	32,71	!	-
60	!	32	!	32,71	!	-
61	!	33	!	32,71	!	+
62	!	35	!	32,71	!	+
63	!	30	!	32,71	!	-

64	!	33	!	32,71	!	+
65	!	33	!	32,71	!	+
66	!	29	!	32,71	!	-
67	!	29	!	32,71	!	-
68	!	33	!	32,71	!	+
69	!	36	!	32,71	!	+
70	!	28	!	32,71	!	-
71	!	33	!	32,71	!	+
72	!	34	!	32,71	!	+
73	!	33	!	32,71	!	+
74	!	33	!	32,71	!	+
75	!	35	!	32,71	!	+
76	!	33	!	32,71	!	+
77	!	29	!	32,71	!	-
78	!	29	!	32,71	!	-
79	!	33	!	32,71	!	+
80	!	33	!	32,71	!	+
81	!	34	!	32,71	!	+
82	!	29	!	32,71	!	-
83	!	29	!	32,71	!	-
84	!	35	!	32,71	!	-
85	!	31	!	32,71	!	-
86	!	33	!	32,71	!	+
87	!	35	!	32,71	!	+
88	!	34	!	32,71	!	+

89	!	32	!	32,71	!	-
90	!	32	!	32,71	!	-
91	!	31	!	32,71	!	-
92	!	35	!	32,71	!	+
93	!	32	!	32,71	!	-
94	!	34	!	32,71	!	+
95	!	34	!	32,71	!	+
96	!	34	!	32,71	!	+
97	!	34	!	32,71	!	+
98	!	32	!	32,71	!	-
99	!	35	!	32,71	!	+
100	!	35	!	32,71	!	+

Keterangan :

(+) Katagori Interaksi sosial tinggi = 62

(-) Katagori Interaksi sosial rendah = 38

TABEL XI
TABULASI DATA TENTANG KATAGORI KERUKUNAN
HIDUP ANTAR UMAT BERAGAMA

NO.	Responden	Nilai	Mean	Katagori
1	!	36	33,84	+
2	!	35	33,84	+
3	!	34	33,84	

4	!	34	!	33,84	!	+
5	!	34	!	33,84	!	+
6	!	34	!	33,84	!	+
7	!	36	!	33,84	!	+
8	!	35	!	33,84	!	+
9	!	35	!	33,84	!	+
10	!	34	!	33,84	!	+
11	!	32	!	33,84	!	-
12	!	34	!	33,84	!	+
13	!	32	!	33,84	!	-
14	!	35	!	33,84	!	+
15	!	31	!	33,84	!	-
16	!	31	!	33,84	!	-
17	!	34	!	33,84	!	+
18	!	32	!	33,84	!	-
19	!	36	!	33,84	!	+
20	!	35	!	33,84	!	+
21	!	35	!	33,84	!	+
22	!	34	!	33,84	!	+
23	!	30	!	33,84	!	-
24	!	33	!	33,84	!	*
25	!	33	!	33,84	!	-
26	!	34	!	33,84	!	+
27	!	34	!	33,84	!	+
28	!	30	!	33,84	!	-

29	!	33	!	33,84	!	-
30	!	36	!	33,84	!	+
31	!	36	!	33,84	!	+
32	!	34	!	33,84	!	+
33	!	34	!	33,84	!	+
34	!	33	!	33,84	!	-
35	!	36	!	33,84	!	+
36	!	33	!	33,84	!	-
37	!	34	!	33,84	!	+
38	!	32	!	33,84	!	-
39	!	32	!	33,84	!	-
40	!	34	!	33,84	!	+
41	!	34	!	33,84	!	+
42	!	34	!	33,84	!	+
43	!	36	!	33,84	!	+
44	!	34	!	33,84	!	+
45	!	34	!	33,84	!	+
46	!	32	!	33,84	!	-
47	!	33	!	33,84	!	-
48	!	35	!	33,84	!	+
49	!	34	!	33,84	!	+
50	!	34	!	33,84	!	+
51	!	35	!	33,84	!	+
52	!	36	!	33,84	!	+
53	!	32	!	33,84	!	-

54	!	32	!	33,84	!	-
55	!	33	!	33,84	!	-
56	!	36	!	33,84	!	+
57	!	36	!	33,84	!	+
58	!	32	!	33,84	!	-
59	!	33	!	33,84	!	-
60	!	33	!	33,84	!	-
61	!	33	!	33,84	!	-
62	!	35	!	33,84	!	+
63	!	32	!	33,84	!	-
64	!	34	!	33,84	!	+
65	!	35	!	33,84	!	+
66	!	34	!	33,84	!	+
67	!	32	!	33,84	!	+
68	!	34	!	33,84	!	+
69	!	36	!	33,84	!	+
70	!	28	!	33,84	!	-
71	!	34	!	33,84	!	+
72	!	33	!	33,84	!	-
73	!	34	!	33,84	!	+
74	!	34	!	33,84	!	+
75	!	35	!	33,84	!	+
76	!	33	!	33,84	!	-
77	!	34	!	33,84	!	+
78	!	34	!	33,84	!	+

79	!	34	!	33,84	!	+
80	!	34	!	33,84	!	+
81	!	35	!	33,84	!	+
82	!	34	!	33,84	!	+
83	!	34	!	33,84	!	+
84	!	35	!	33,84	!	+
85	!	34	!	33,84	!	+
86	!	34	!	33,84	!	+
87	!	34	!	33,84	!	+
88	!	35	!	33,84	!	+
89	!	34	!	33,84	!	+
90	!	34	!	33,84	!	+
91	!	33	!	33,84	!	-
92	!	34	!	33,84	!	+
93	!	34	!	33,84	!	+
94	!	34	!	33,84	!	+
95	!	35	!	33,84	!	+
96	!	33	!	33,84	!	-
97	!	34	!	33,84	!	+
98	!	33	!	33,84	!	-
99	!	35	!	33,84	!	+
100	!	35	!	33,84	!	+

Keterangan :

(+) Kategori kerukunan hidup antar umat beragama = 69

(-) Kategori kerukunan hidup antar umat beragama = 31

TABEL XII

TABULASI DATA UNTUK MENGETAHUI HUBUNGAN VARIABEL

No. Responden Interaksi Sosial Kerukunan hidup antar umat beragama				
1	!	+	!	+
2	!	+	!	+
3	!	+	!	+
4	!	-	!	+
5	!	+	!	+
6	!	-	!	+
7	!	+	!	+
8	!	+	!	+
9	!	+	!	+
10	!	+	!	+
11	!	-	!	-
12	!	+	!	+
13	!	-	!	-
14	!	+	!	+
15	!	-	!	-
16	!	-	!	-

17	:	+	:	+	+
18	:	-	:	-	-
19	:	+	:	+	+
20	:	+	:	+	+
21	:	+	:	+	+
22	:	+	:	+	+
23	:	-	:	-	-
24	:	+	:	-	-
25	:	-	:	-	-
26	:	-	:	+	-
27	:	-	:	+	+
28	:	-	:	-	-
29	:	+	:	-	-
30	:	+	:	+	+
31	:	+	:	+	+
32	:	+	:	+	+
33	:	+	:	+	+
34	:	+	:	-	-
35	:	+	:	+	+
36	:	+	:	+	+
37	:	+	:	+	+
38	:	-	:	-	-
39	:	-	:	-	-
40	:	+	:	+	+
41	:	-	:	+	+

42	!	+	!	+
43	!	+	!	+
44	!	-	!	+
45	!	-	!	+
46	!	-	!	-
47	!	+	!	-
48	!	+	!	+
49	!	+	!	+
50	!	+	!	+
51	!	+	!	+
52	!	+	!	+
53	!	-	!	-
54	!	-	!	-
55	!	-	!	-
56	!	+	!	+
57	!	+	!	+
58	!	-	!	-
59	!	-	!	-
60	!	-	!	-
61	!	+	!	-
62	!	+	!	+
63	!	-	!	-
64	!	+	!	+
65	!	+	!	+
66	!	-	!	+

67	!	-	!	-
68	!	+	!	+
69	!	+	!	+
70	!	-	!	-
71	!	+	!	+
72	!	+	!	-
73	!	+	!	+
74	!	+	!	+
75	!	+	!	+
76	!	+	!	-
77	!	-	!	+
78	!	-	!	+
79	!	+	!	+
80	!	+	!	+
81	!	+	!	+
82	!	-	!	+
83	!	-	!	+
84	!	+	!	+
85	!	-	!	+
86	!	+	!	+
87	!	+	!	+
88	!	+	!	+
89	!	-	!	+
90	!	-	!	+
91	!	-	!	-

92	!	+	!	+
93	!	-	!	+
94	!	+	!	+
95	!	+	!	+
96	!	+	!	-
97	!	+	!	+
98	!	-	!	-
99	!	+	!	+
100	!	+	!	+

Dari uraian di atas (pada tabel) diketahui bahwa :

- interaksi sosial tinggi kerukunan hidup atar umat ber-agama tinggi = 53
 - Interaksi sosial tinggi kerukunan hidup atar umat ber-agama rendah = 9
 - Interaksi sosial rendah kerukunan hidup atar umat ber-agama rendah = 17
 - Interaksi sosial rendah kerukunan hidup antar umat ber-agama rendah = 21

B. Klasifikasi Data.

Setelah data ditabulasikan, maka selanjutnya masing-masing variabel di atas diklasifikasikan agar dapat diketahui beberapa responden yang tergolong tinggi (+) dan berapa pula yang tergolong rendah (-).

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel berikut :

TABEL XLIII

No !	Variabel	!	Katagori		! Jumlah
			tinggi	rendah	
1 !	Studi tentang Inter aksi sosial	62	38	!	100
2 !	Kerukunan hidup an- tar umat beragama	69	31	!	100

C. Pembuktian Hipotesis.

Sebagaimana telah dikemukakan pada bab pendahuluan bahwa hipotesa yang akan diuji kebenarannya adalah pengaruh interaksi sosial terhadap kerukunan hidup antar umat beragama di desa Lemahputro.

Untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh interaksi sosial terhadap kerukunan hidup antar umat beragama maka akan dihitung dengan teknik analisis Chi Kwadrat dengan rumus :

$$x^2 = \left\{ \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h} \right\}$$

Setelah nilai χ^2 diketahui, maka dibandingkan dengan taraf signifikansi 5 % dengan ditentukan derajat kebebasan (d.b) yakni, (b-1) (k-1).

Sedangkan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh interaksi sosial terhadap kerukunan hidup antar umat beragama, digunakan rumus :

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

1). Menghitung besarnya χ^2 .

Sebelum menghitung besarnya χ^2 , maka terlebih dahulu akan ditentukan tabel f_0 , perhatikan tabel berikut :

TABEL XIV

TABEL KERJA UNTUK MENGHITUNG DISTRIBUSI F_0
DAN MENGHITUNG SIGNIFIKANSI VARIABEL
BEBAS DAN TERIKAT

Studi tentang Inter- aksi sosial		Kerukunan hidup an- tar umat beragama		Juml.
		Tinggi	Rendah	
Tinggi		a 53	b 9	62
Rendah		c 17	d 21	38
Jumlah		70	30	100

Kemudian akan ditempuh dengan mencari distribusi f_h dengan rumus :

$$f_h = \frac{\text{Jumlah baris}}{\text{Jumlah semua}} \times \text{Jumlah kolom}$$

maka dapat diisi untuk sel a, b, c dan d. Derajat kebebasan untuk chi kwadrat adalah :

(baris - 1), (kolom - 1),

sehingga dengan baris sebanyak 2 dan kolom sebanyak 2,
dengan kebebasan ($d.b$) = ($2-1$) ($2-1$) = 1. Ini berarti bahwa kita hanya bebas dan hanya perlu menghitung satu sel saja, dan untuk sel-sel yang lain akan terisi dengan sendirinya.²

Misalnya akan mengisi f_h untuk sel a, maka :

$$f_h \text{ sel } a = \frac{\text{Jumlah baris}}{\text{Jumlah semua}} \times \text{Jumlah kolom}$$

$$= \frac{62}{100} \times 70 = 43,4$$

selanjutnya dapat dibuat tabel f_h sebagai berikut :

² Suharsimi Arikunto, Prosedur penelitian suatu - Pendekatan Praktik, Cet. VII, Rineka Cipta, Jakarta, 1991 , hal. 230

TABEL XVI
 DISTRIBUSI F_H TENTANG INTERAKSI SOSIAL
 TERHADAP KERUKUNAN HIDUP
 ANTAR UMAT BERAGAMA

Studi tentang interaksi sosial	Kerukunan hidup antar umat beragama	Juml.	
	Tinggi	Rendah	
Tinggi	a 43,4	b 18,6	62
Rendah	c 26,6	d 11,4	38
Jumlah	70	30	100

Setelah mengetahui nilai masing-masing dari f_o dan f_h sebagaimana di atas, maka langkah selanjutnya adalah menghitung χ^2 dengan rumus :

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \left\{ \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h} \right. \\
 &= \frac{(53 - 43,4)^2}{43,3} + \frac{(9 - 18,6)^2}{18,6} + \frac{(17 - 26,5)^2}{26,6} + \\
 &\quad \frac{(21 - 11,4)^2}{11,4} \\
 &= \frac{9,6^2}{43,4} + \frac{-9,6^2}{18,6} + \frac{-9,6^2}{26,6} + \frac{9,6^2}{11,4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{92,16}{43,4} + \frac{92,16}{18,6} + \frac{92,16}{26,6} + \frac{92,16}{11,4} \\
 &= 2,12 + 4,95 + 3,46 + 8,08 \\
 x^2 &= 18,61
 \end{aligned}$$

Dari kenyataan di atas membuktikan bahwa, nilai chi kwadrat adalah = 18,61. Kemudian dengan menentukan derajat kebebasan (d.b) = (b - 1) (k - 1) = (2 - 1) (2 - 1) = (1) (1) = 1, serta berdasarkan taraf signifikansi 5 %, maka kita dapat membuktikan tentang ada atau tidaknya pengaruh interaksi sosial terhadap kerukunan hidup antar umat beragama, dengan ketentuan, kalau $x^2 > x^2_t$ berarti hipotesis nihil ditolak dan hipotesis kerja di terima, dan apabila $x^2 < x^2_t$ berarti hipotesis nihil diterima dan hipotesis kerja ditolak.

Ternyata dari pengujian nilai x^2 terhadap harga kritik (x^2_t), dengan d.b = 1 pada taraf signifikansi 5 % = 3,84, sedang nilai $x^2 = 18,61$. Dengan demikian x^2 dinyatakan signifikan. Sebagai konsekwensinya maka hipotesis kerja diterima dan hipotesis nihil ditolak, berarti interaksi sosial berpengaruh terhadap kerukunan hidup antar umat beragama di desa Lemahputro Kecamatan Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo.

2. Menghitung Tingkat Pengaruh Interaksi sosial Terhadap Kerukunan Hidup Antar Umat Beragama.

Untuk menghitung sajauh mana tingkat pengaruh interaksi sosial terhadap kerukunan hidup antar umat beragama di desa Lemahputro, maka untuk mengetahuinya akan ditempuh dengan menghitung Koefisien kontigensi (KK) dengan rumus :

$$KK = \frac{x^2}{x^2 + N}$$

$$= \sqrt{18,61} \\ 18,61 + 100$$

$$= \sqrt{18,61}$$

$$= \sqrt{0,156}$$

$$= 0,39$$

Berdasarkan hasil perhitungan KK tersebut, ternyata hasilnya adalah 0,39, maka bila dibandingkan dengan pengukuran melalui Guilford dalam satuan Koefisien korelasi bahwa angka 0,20 - 0,40 berarti hubungan rendah tapi pasti. maka dapat dikatakan bahwa angka tersebut masuk dalam katagori hubungan rendah tapi pasti.

Dengan demikian berarti, bahwa interaksi sosial

mempunyai pengaruh yang rendah tapi pasti terhadap kerukunan hidup antar umat beragama di desa Lemahputro kecamatan Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo.