

BAB IV

ANALISA DATA

Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh lingkungan terhadap aktifitas keagamaan remaja di komplek wanita tuna susila Dolly, maka pengujian hipotesa kerja dan hipotesa nihil harus dilakukan terlebih dahulu.

Guna memudahkan pengujian hipotesa dalam analisa kuantitatif ini, maka sebelum data kuantitatif disajikan perlu ditetapkan suatu standar penilaian atau kreteria jawaban dari setiap item pertanyaan, hasil angket yang telah disebarakan sebanyak 30 item kepada 75 responden.

Adapun yang dimaksud kreteria penilaian adalah :

- Untuk jawaban a diberi nilai atau score 3
- Untuk jawaban b diberi nilai atau score 2
- Untuk jawaban c diberi nilai atau score 1

Berdasarkan tema sentral dan obyek penelitian maka penulis menentukan dua variabel, yaitu variabel bebas yang dilambangkan dengan (X) dari item 1 s/d 15 dan variabel terikat yang dilambangkan dengan (Y) dari item 11 s/d 30. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel dari hasil penyebaran angket berupa rekapitulasi. Data sebagai berikut :

TABEL XXI
REKAPITULASI JAWABAN ANGKET TENTANG
LINGKUNGAN KOMPLEK WTS DOLLY

No Urut Subyek	ITEM PERTANYAAN															T
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
4	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
5	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
6	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
7	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	44
8	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	41
9	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	41
10	3	3	2	2	1	3	3	1	3	3	2	3	3	3	3	38
11	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	39
12	3	3	2	2	1	3	2	3	3	2	1	3	3	3	3	37
13	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	42
14	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	42
15	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	43
16	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
17	3	3	3	2	2	1	3	3	2	3	1	2	3	3	3	37
18	3	3	3	3	2	1	2	3	3	1	2	3	3	3	3	38
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
20	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	42
21	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	43
22	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	42
23	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
24	3	3	3	3	1	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	40
25	3	3	2	2	2	1	3	3	2	3	1	3	3	3	3	37
26	3	3	2	3	1	1	3	2	2	2	3	2	3	3	3	36
27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
28	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	42
29	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
30	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
31	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	42
32	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
34	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43

TABEL XXII
REKAPITULASI JAWABAN ANGKET TENTANG
AKTIFITAS KEAGAMAAN

No Urut Subyek	ITEM PERTANYAAN															T
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
5	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	42
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
7	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	43
8	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	41
9	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3	41
10	3	3	3	3	1	3	3	2	2	3	1	2	3	3	3	38
11	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	39
12	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	39
13	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	41
14	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	41
15	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	43
16	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	43
17	3	3	2	2	1	2	3	3	2	2	1	3	3	3	3	36
18	3	3	2	3	2	3	2	1	3	3	1	3	3	3	3	38
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
20	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	41
21	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	42
22	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	42
23	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
24	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	39
25	3	3	2	3	2	1	3	2	2	3	1	3	3	3	3	37
26	3	3	3	2	1	2	2	3	3	1	2	3	3	3	3	37
27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45
28	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	41
29	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
30	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	43
31	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	42
32	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	42
33	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	43
34	3	3	2	2	1	2	3	1	2	2	2	3	3	3	3	35

Setelah kita mengetahui penyajian data yang telah penulis sajikan di atas, maka sekarang tibalah membahas analisa data agar mendapatkan jawaban yang valid. Analisa data yang ingin diperoleh adalah pengaruh komplek wanita tuna susila Dolly terhadap aktifitas keagamaan remaja.

Teknik analisa yang dipakai untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh komplek wanita tuna susila Dolly terhadap aktifitas keagamaan remaja di Kupang Gunung Surabaya penulis pergunakan Chi Kwadrat. Dan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh tersebut menggunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK).

Agar lebih jelasnya dalam pembahasannya dan tidak terjadi kesalahan, maka sebelum data dimasukkan ke dalam dua rumus tersebut, perlu terlebih dahulu dicari tingkat keberhasilannya yang dicapai oleh masalah ini, maka penulis awali dengan tabulasi dan klasifikasi data terlebih dahulu, yang akan kami uraikan sebagai berikut :

A. Tabulasi Data

Maksudnya, agar mudah diketahui masing-masing tingkatan responden pada tiap-tiap variabel. Untuk mencari tingkatan rendah dan tinggi (positif dan negatif) tersebut, maka perlu dicari nilai rata-rata (Mean) pada masing-masing variabel yang akan dijadikan dasar untuk menentukan tingkatan yang dicapai oleh tiap-tiap responden.

Apabila score nilai berada di atas nilai rata-rata (Mean) berarti termasuk dalam katagori tinggi (+). Sedangkan yang berada dibawah nilai rata-rata (Mean), berarti masuk dalam katagori rendah (-).

Untuk menentukan nilai rata-rata (Mean), maka digunakan rumus sebagai berikut :

$$M = \sum \frac{F}{N}$$

Keterangan :

M : Mean (nilai rata-rata)

F : Jumlah score atau nilai responden

N : Jumlah responden

Dari rumus di atas akan dicari nilai rata-rata dari masing-masing variabel untuk menentukan nilai tiap-tiap responden. Adapun jumlah rata-rata (Mean) dari masing-masing variabel adalah :

1. Variabel bebas (X), yakni "Studi tentang lokalisasi komplek wanita tuna susila Dolly".

$$M = \sum \frac{F}{N} = \frac{3.098}{75} = 41,3$$

2. Variabel terikat (Y), yakni "Aktifitas keagamaan remaja".

$$M = \sum \frac{F}{N} = \frac{3.073}{75} = 40,9$$

Berdasarkan dari hasil nilai rata-rata (mean) tersebut, maka dapat ditetapkan standar masing-masing untuk menentukan jumlah pada masing-masing variabel (katagori tinggi dan katagori rendah), yaitu :

Untuk variabel bebas "Lokalisasi komplek wanita tuna susila Dolly" sebagai berikut :

1. Nilai 41,3 ke atas, dikategorikan tinggi (+).
2. Nilai 41,3 ke bawah dikategorikan rendah (-).

Sedang variabel terikat “Aktifitas keagamaan remaja”, sebagai berikut :

1. Nilai 40,9 ke atas, dikategorikan tinggi (+).
2. Nilai 40,9 ke bawah, dikategorikan rendah (-).

Dari batasan tersebut maka dapat diketahui keberhasilan masing-masing responden dalam setiap kelompok variabel sebagaimana dalam tabel berikut :

TABEL XXIII

TABULASI DAN KATAGORI MASING-MASING VARIABEL

No. Subyek	Lokalisasi WTS Dolly		Aktifitas Keagamaan Remaja	
	Score	Katagori	Score	Katagori
1	45	(+)	45	(+)
2	44	(+)	43	(+)
3	44	(+)	41	(-)
4	43	(+)	44	(+)
5	43	(+)	42	(+)
6	44	(+)	45	(+)
7	44	(+)	43	(+)
8	41	(-)	41	(+)
9	41	(-)	41	(+)
10	38	(-)	38	(-)
11	39	(-)	39	(-)
12	37	(-)	39	(-)
13	42	(+)	41	(+)
14	42	(+)	41	(+)
15	43	(+)	43	(+)
16	44	(+)	43	(-)
17	37	(-)	36	(-)
18	38	(-)	38	(-)
19	45	(+)	45	(+)
20	42	(+)	41	(+)
21	43	(+)	42	(+)
22	42	(+)	42	(+)
23	44	(+)	44	(+)
24	40	(-)	39	(-)
25	37	(-)	37	(-)
26	36	(-)	37	(-)
27	45	(+)	45	(+)
28	42	(+)	41	(+)
29	44	(+)	44	(+)
30	43	(+)	43	(+)
31	42	(+)	42	(+)
32	44	(+)	42	(+)
33	45	(+)	43	(+)
34	43	(+)	35	(-)
35	40	(-)	34	(-)

No. Subyek	Lokalisasi WTS Dolly		Aktifitas Keagamaan Remaja	
	Score	Katagori	Score	Katagori
36	36	(-)	37	(-)
37	36	(-)	43	(+)
38	40	(-)	35	(-)
39	45	(+)	45	(+)
40	38	(-)	41	(+)
41	45	(+)	43	(+)
42	43	(+)	44	(+)
43	42	(+)	42	(+)
44	43	(+)	44	(+)
45	36	(-)	36	(-)
46	45	(+)	45	(+)
47	34	(-)	39	(-)
48	38	(-)	40	(-)
49	39	(-)	35	(1)
50	45	(+)	45	(+)
51	41	(+)	36	(-)
52	44	(+)	42	(+)
53	41	(+)	42	(+)
54	35	(-)	40	(-)
55	41	(+)	45	(+)
56	45	(+)	42	(+)
57	43	(+)	43	(-)
58	45	(+)	44	(+)
59	42	(+)	41	(+)
60	42	(+)	40	(+)
61	41	(+)	37	(-)
62	44	(+)	44	(+)
63	37	(-)	38	(-)
64	36	(-)	39	(-)
65	42	(+)	44	(+)
66	41	(+)	42	(+)
67	35	(-)	37	(-)
68	45	(+)	45	(+)
69	39	(-)	35	(-)
70	35	(-)	38	(-)
71	39	(-)	36	(-)
72	41	(-)	43	(+)
73	43	(+)	40	(-)
74	44	(+)	44	(+)
75	45	(+)	45	(+)

(Sumber data : tabel XX dan tabel XXI)

B. Klasifikasi Data

Setelah data ditabulasikan, maka selanjutnya masing-masing variabel di atas diklasifikasikan agar dapat diketahui berapa responden yang tergolong tinggi (+) dan berapa pula yang tergolong rendah (-). Untuk lebih jelasnya perhatikan tabel berikut ini :

TABEL XXIX
KLASIFIKASI DATA

Lokalisasi Komplek WTS Dolly	Aktifitas Keagamaan		Total
	(+)	(-)	
(+)	43	5	48
(-)	5	22	27
Total	48	27	75

Sumber Data : Tabel XXI dan tabel XXII

Dari tabel di atas, maka dapat diketahui bahwa :

$$- F_{01} = 43$$

$$- F_{02} = 5$$

$$- F_{03} = 5$$

$$- F_{04} = 22$$

Kemudian sebelum dimasukkan ke dalam rumus X², kita harus mengetahui terlebih dahulu nilai fh dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

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

Maka :

$$fh_1 = \frac{48}{75} \times 48 = 30,72$$

$$fh_2 = \frac{48}{75} \times 27 = 17,28$$

$$fh_3 = \frac{27}{75} \times 48 = 17,28$$

$$fh_4 = \frac{27}{75} \times 27 = 9,72$$

C. Pembuktian Hipotesa

Berdasarkan hipotesis yang telah tersebut dalam bab pendahuluan, maka di sini akan dianalisis ada tidaknya pengaruh Variabel Independent (X) terhadap Variabel Dependent (Y).

Selanjutnya akan penulis sajikan kembali hasil penelitian tersebut di atas sebagai persiapan untuk menganalisa ke dalam rumus Chi Kwadrat.

TABEL XX V

TABEL PERSIAPAN

Lokalisasi Komplek WIS Dolly	Aktifitas Keagamaan		Total
	(+)	(-)	
(+)	43	5	48
(-)	5	22	27
Total	48	27	75

Sumber Data : Tabel XX dan tabel XXI

TABEL XXV]

TABEL KERJA

Lokalisasi Komplek WTS Dolly	Aktifitas Keagamaan	fo	fh	fo-fh	(fo-fh) ²	(fo-fh) ²
(+) (+)	(+)	43	30,72	12,2	148,8	4,84
	(-)	5	17,28	-12,2	148,8	8,61
(-) (-)	(+)	5	17,28	-12,2	148,8	8,61
	(-)	22	9,72	12,2	148,8	15,3
		75	75			37,36

$$\text{Rumus : } X^2 = \sum \frac{(F_o - F_h)^2}{F_h}$$

$$= \frac{(43 - 30,72)^2}{30,72} + \frac{(5 - 17,28)^2}{17,28} + \frac{(5 - 17,28)^2}{17,28} + \frac{(22 - 9,72)^2}{9,72}$$

$$= \frac{(12,2)^2}{30,72} + \frac{(-12,2)^2}{17,28} + \frac{(-12,2)^2}{17,28} + \frac{(12,2)^2}{9,72}$$

$$= \frac{148,8}{30,72} + \frac{148,8}{17,28} + \frac{148,8}{17,28} + \frac{148,8}{8,72}$$

$$= 4,84 + 8,61 + 8,61 + 15,3$$

$$= 37,36$$

Dengan demikian, maka dapat diperoleh hasil perhitungan X² observasi

$$(X_o^2) = 37,36.$$

Setelah Rumus Chi Kwadrat dapat diselesaikan maka untuk mengukur atau mengetahui hasil korelasi signifikansi atau tidaknya harga chi kwadrat tersebut

dikonsultasikan dengan harga kritik chi kwadrat, dengan taraf signifikansi 5% dengan derajat kebebasan berpedoman pada rumus :

$$db = (b - 1) (k - 1), \text{ dalam mana}$$

b = banyaknya baris

k = banyaknya kolom

Yaitu : $(2 - 1) (2 - 1) = 1$, jadi dengan demikian taraf signifikansi 5% dengan derajat kebebasan (db) = satu.

Berdasarkan derajat kebebasan (db) = 4 maka taraf signifikansi 5% adalah 3,841.

Berdasarkan angka tersebut diatas ternyata nilai chi kwadrat yang didapat dari hasil perhitungan lebih besar dari taraf signifikansi 5% dengan angka 3,841.

Dengan demikian ini menunjukkan bahwa hipotesis kerja yang diterima dan hipotesis nihil yang ditolak dan konsekwensinya adalah ada pengaruh kompleks WTS Dolly terhadap aktifitas keagamaan remaja di Kupang Gunung Surabaya.

Selanjutnya untuk mengetahui sejauh mana tingkat pengaruh tersebut, digunakan rumus koefisien kontigensi, (KK) sebagai berikut :

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

Keterangan :

KK = Koefisien kontigensi

X^2 = Harga chi kwadrat yang diperoleh

$$\begin{aligned} KK &= \sqrt{\frac{37,36}{37,36 + 75}} \\ &= \sqrt{\frac{37,36}{112,3}} \end{aligned}$$

$$= \sqrt{0,332}$$

$$= 0,576$$

Dengan melihat nilai $KK = 0,576$, maka hal ini menunjukkan bahwa ada pengaruh yang sedang berarti, sebagaimana kita lihat dalam nilai KK yang menurut Jalaluddin Rahmat dalam bukunya "Metode Penelitian Dan Komunikasi" yaitu : bila nilai KK menunjukkan antara : $0,40 - 0,70$ berarti mempunyai pengaruh yang sedang berarti. -

Dengan demikian hasil penelitian ini menunjukkan angka $0,576$ adalah tergolong berarti, artinya bahwa pengaruh komplek WTS Dolly terhadap aktifitas keagamaan remaja di Kupang Gunung Timur Surabaya begitu saja tapa lebh dari itu aktifitas keagamaan remaja akan terus dapat dipertahankan manakala para remaja itu sendiri sadar dan berusaha semaksimal mungkin untuk meningkatkan aktifitas tersebut dari pengaruh lokalisasi Dolly.