

BAB IV
ANALISIS DATA

A. Tahap Persiapan

Dimaksud tahap persiapan disini adalah langkah-langkah yang diambil sebelum dilaksanakannya proses analisis data. Langkah-langkah tersebut meliputi :

1. Mencari mean pada masing-masing variabel, dengan rumus :

$$M = \frac{\sum X}{N} \quad \text{atau} \quad \frac{\text{Jumlah Frekuensi}}{\text{Jumlah Responden}}$$

2. Mengadakan kategorisasi pada masing-masing responden.

3. Membuat tabulasi dari hasil kategorisasi.

Secara jelas langkah-langkah di atas adalah sebagai berikut :

1. Mean pada masing-masing variabel.

a. Mean pada variabel bebas (independen variabel) ,

yaitu :

$$\frac{3119}{101} = 30,8$$

b. Mean pada variabel terikat (dependen variabel) ,

yaitu,

$$\frac{3732}{101} = 36,9$$

¹Strisno Hadi, Statistik Jilid 1, Cet. XIV, Andi Offset, Yogyakarta, 1989, hal. 37

2. Kategorisasi pada masing-masing responden.

Proses kategorisasi pada masing-masing responden ini disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut :

Tabel 12
Kategorisasi Data
Pada Masing-masing Responden

! _____ Variabel X _____ !					! _____ Variabel Y _____				
No	! _____ Kategorisasi _____ !				No	! _____ Kategorisasi _____			
	! Frek !	Pos.	Neg.	!		! Frek !	Pos.	Neg.	!
1	2	3	4	5	6	7			
1	32	+			1	38	+		
2	25		-		2	31		-	
3	31	+			3	37	+		
4	32	+			4	40	+		
5	27		-		5	42	+		
6	32	+			6	38	+		
7	31	+			7	29		-	
8	35	+			8	37	+		
9	32	+			9	38	+		
10	33	+			10	39	+		
11	35	+			11	37	+		
12	28		-		12	32		-	
13	31	+			13	38	+		
14	32	+			14	40	+		

1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !
15 !	26 !	!	- !	15 !	41 !	+ !
16 !	33 !	+ !	!	16 !	37 !	+ !
17 !	31 !	+ !	!	17 !	39 !	+ !
18 !	34 !	+ !	!	18 !	37 !	+ !
19 !	27 !	!	- !	19 !	30 !	!
20 !	31 !	+ !	!	20 !	38 !	+ !
21 !	32 !	+ !	!	21 !	38 !	+ !
22 !	32 !	+ !	!	22 !	37 !	+ !
23 !	24 !	!	- !	23 !	38 !	+ !
24 !	33 !	+ !	!	24 !	37 !	+ !
25 !	31 !	+ !	!	25 !	39 !	+ !
26 !	34 !	+ !	!	26 !	37 !	+ !
27 !	25 !	!	- !	27 !	32 !	!
28 !	33 !	+ !	!	28 !	38 !	+ !
29 !	31 !	+ !	!	29 !	37 !	+ !
30 !	33 !	+ !	!	30 !	38 !	+ !
31 !	31 !	+ !	!	31 !	39 !	+ !
32 !	32 !	+ !	!	32 !	30 !	!
33 !	31 !	+ !	!	33 !	37 !	+ !
34 !	31 !	+ !	!	34 !	37 !	+ !
35 !	32 !	+ !	!	35 !	39 !	+ !
36 !	34 !	+ !	!	36 !	38 !	+ !
37 !	28 !	!	- !	37 !	31 !	!
38 !	31 !	+ !	!	38 !	37 !	+ !

1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !	8
39 !	33 !	+ !	!	!	39 !	39 !	+ !
40 !	25 !	!	- !	!	40 !	41 !	+ !
41 !	31 !	+ !	!	!	41 !	38 !	+ !
42 !	33 !	+ !	!	!	42 !	39 !	+ !
43 !	31 !	+ !	!	!	43 !	37 !	+ !
44 !	31 !	+ !	!	!	44 !	37 !	+ !
45 !	32 !	+ !	!	!	45 !	38 !	+ !
46 !	31 !	+ !	!	!	46 !!	39 !	+ !
47 !	24 !	!	- !	!	47 !	29 !	!
48 !	32 !	+ !	!	!	48 !	37 !	+ !
49 !	31 !	+ !	!	!	49 !	38 !	+ !
50 !	32 !	+ !	!	!	50 !	37 !	+ !
51 !	33 !	+ !	!	!	51 !	39 !	+ !
52 !	25 !	!	- !	!	52 !	39 !	+ !
53 !	34 !	+ !	!	!	53 !	37 !	+ !
54 !	32 !	+ !	!	!	54 !	37 !	+ !
55 !	31 !	+ !	!	!	55 !	37 !	+ !
56 !	32 !	+ !	!	!	56 !	38 !	+ !
57 !	31 !	+ !	!	!	57 !	37 !	+ !
58 !	26 !	!	- !	!	58 !	28 !	!
59 !	32 !	+ !	!	!	59 !	39 !	+ !
60 !	32 !	+ !	!	!	60 !	38 !	+ !
61 !	32 !	+ !	!	!	61 !	40 !	+ !
62 !	31 !	+ !	!	!	62 !	37 !	+ !

1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !	8	
63 !	33 !	+ !	!	!	63 !	30 !	!	-
64 !	31 !	+ !	!	!	64 !	38 !	+ !	
65 !	31 !	+ !	!	!	65 !	37 !	+ !	
66 !	32 !	+ !	!	!	66 !	39 !	+ !	
67 !	24 !	!	!	- !	67 !	41 !	+ !	
68 !	31 !	+ !	!	!	68 !	38 !	+ !	
69 !	32 !	+ !	!	!	69 !	39 !	+ !	
70 !	31 !	+ !	!	!	70 !	30 !	!	-
71 !	33 !	+ !	!	!	71 !	39 !	+ !	
72 !	32 !	+ !	!	!	72 !	39 !	+ !	
73 !	31 !	+ !	!	!	73 !	37 !	+ !	
74 !	32 !	+ !	!	!	74 !	37 !	+ !	
75 !	31 !	+ !	!	!	75 !	38 !	+ !	
76 !	32 !	+ !	!	!	76 !	37 !	+ !	
77 !	23 !	!	!	- !	77 !	28 !	!	-
78 !	31 !	+ !	!	!	78 !	37 !	+ !	
79 !	32 !	+ !	!	!	79 !	39 !	+ !	
80 !	31 !	+ !	!	!	80 !	38 !	+ !	
81 !	34 !	+ !	!	!	81 !	40 !	+ !	
82 !	31 !	+ !	!	!	82 !	32 !	!	-
83 !	34 !	+ !	!	!	83 !	37 !	+ !	
84 !	24 !	!	!	- !	84 !	42 !	+ !	
85 !	32 !	+ !	!	!	85 !	38 !	+ !	
86 !	31 !	+ !	!	!	86 !	37 !	+ !	

1	2	3	4	5	6	7	8
87	32	+		87	39	+	
88	25		-	88	27		-
89	33	+		89	38	+	
90	32	+		90	39	+	
91	33	+		91	37	+	
92	32	+		92	39	+	
93	31	+		93	37	+	
94	32	+		94	39	+	
95	23		-	95	40	+	
96	31	+		96	37	+	
97	32	+		97	38	+	
98	31	+		98	37	+	
99	32	+		99	27		-
100	31	+		100	38	+	
101	37	+		101	42	+	

Dari hasil kategorisasi di atas dapat diketahui bahwa terdapat 4 (empat) kategori pasangan antara variabel X (variabel independen) dan variabel Y (variabel dependen), yaitu :

- Pasangan + dengan + sejumlah 78 buah.
- Pasangan + dengan - sejumlah 6 buah.
- Pasangan - dengan + sejumlah 8 buah.
- Pasangan - dengan - sejumlah 9 buah.

Jumlah 101 buah.

B. Analisis Data

Sebagaimana telah dikemukakan pada bab terdahulu bahwa proses analisis dalam penelitian ini menggunakan 2 (dua) cara, yaitu :

- 1. Untuk mencari ada tidaknya pengaruh dakwah Islam dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja menggunakan rumus Chi Kuadrat (X^2), yaitu :

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

- 2. Sedangkan untuk mencari tingkat pengaruhnya digunakan rumus Yule's Q (Q_{xy}), yaitu :

$$Q_{xy} = \frac{(B \times C) - (A \times D)}{(B \times C) + (A \times D)}$$

Secara rinci proses analisis tersebut adalah sebagai berikut :

- 1. Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh dakwah Islam dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja.

! Dakwah Islam !		Pergaulan Bebas !			
Kategori	Kategori				Jml
	!	+	!	-	
		A		B	
+	!	78	!	6	!
		C		D	
-	!	8	!	9	!
Jumlah	!	86	!	15	!
					101

Setelah dimasukkan dalam tabel sebagaimana di atas, maka selanjutnya dimasukkan dalam rumus sbb. :

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \frac{N (ad - bc)^2}{(a+b) (c+d) (a+c) (b+d)} \\
 &= \frac{101 (78 \cdot 9 - 6 \cdot 8)^2}{(78+6) (8+9) (78+8) (6+9)} \\
 &= \frac{101 (702 - 48)^2}{84 \times 17 \times 86 \times 17} \\
 &= \frac{101 \times 654^2}{2.087.736} \\
 &= \frac{101 \times 427.716}{2.087.736}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X^2 &= \frac{43.199.316}{2.087.736} \\ &= \underline{\underline{20,691}} \end{aligned}$$

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

Selanjutnya hasil perhitungan di atas dikonsultasikan dengan X^2 yang ada pada tabel, db. 1 dengan taraf signifikansi 1 % = 6,635

Dengan demikian dapat diketahui bahwa X_0^2 lebih besar dari pada X_t^2 atau 20, 691 > 6,635.

Sebagai konsekwensinya adalah :

- a. Menolak H_0 yang berbunyi " Tidak ada pengaruh dakwah Islam dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja di desa Burneh Kec. Burneh Kabupaten Bangkalan.
 - b. Menerima H_1 yang berbunyi " Ada pengaruh dakwah Islam dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja di desa Burneh Kec. Burneh Kabupaten - Bangkalan.
2. Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dakwah Islam dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja di desa Burneh Kec. Burneh Kabupaten Bangkalan.

! Dakwah Islam !		Pergaulan Bebas !		
Kategori	Kategori		!	Jml
	!	- ! + !		
+	!	6 ^A !	78 ^B !	84
-	!	9 ^C !	8 ^D !	17
Jumlah !		15 !	86 !	101

Setelah dimasukkan dalam tabel sebagaimana di atas, maka selanjutnya dimasukkan dalam rumus sbb. :

$$\begin{aligned}
 Q_{xy} &= \frac{(B \times C) - (A \times D)}{(B \times C) + (A \times D)} \\
 &= \frac{(78 \times 9) - (6 \times 8)}{(78 \times 9) + (6 \times 8)} \\
 &= \frac{702 - 48}{702 + 48} \\
 &= \frac{654}{750} \\
 &= \underline{\underline{0,872}}
 \end{aligned}$$

Hasil perhitungan di atas selanjutnya dikonsultasikan dengan Convensi Nilai-nilai Q yang ada pada tabel di ketahui bahwa 0,872 berada pada rentangan nilai + 0,70 ke atas.

Dengan demikian, maka dapat diketahui bahwa dakwah Islam mempunyai pengaruh yang sangat tinggi dalam mengantisipasi pergaulan bebas di kalangan remaja di desa Burneh Kec. Burneh Kab. Bangkalan.