

BAB IV
ANALISA DATA

Dalam bab III, telah disajikan data-data tentang pengaruh adzan awal terhadap keaktifan masyarakat nelayan dalam menjalankan ibadah shalat malam di desa Paciran kecamatan Paciran kabupaten Lamongan, maka data-data tersebut perlu dianalisa untuk membuktikan kebenaran atau menguji hipotesa yang telah disajikan, yaitu hipotesa kerja dan hipotesa nihil. Artinya, untuk mencari ada dan tidaknya pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikat.

Untuk membuktikan adanya pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikat, digunakan rumus Chi Kwadrat (χ^2), yaitu :

$$\chi^2 = \sum \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h}$$

Sedangkan untuk mengukur sejauh mana pengaruh tersebut, digunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK), yaitu:

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

Langkah persiapan dalam menganalisa data-data tersebut, adalah dengan mengadakan perhitungan tentang kategori dari masing-masing responden. Dengan demikian

akan diperoleh kategori tinggi dan rendah untuk memudahkan proses analisa.

A. KATEGORISASI DATA

TABEL VIII
KATEGORI MASING - MASING RESPONDEN

Nomor Responden	: Jumlah Score	: Mean	: Kategori
1.	: 65	: 66,99	: -
2.	: 61	: 66,99	: -
3.	: 69	: 66,99	: +
4.	: 63	: 66,99	: -
5.	: 62	: 66,99	: -
6.	: 67	: 66,99	: +
7.	: 70	: 66,99	: +
8.	: 62	: 66,99	: -
9.	: 66	: 66,99	: -
10.	: 70	: 66,99	: +
11.	: 68	: 66,99	: +
12.	: 70	: 66,99	: +
13.	: 68	: 66,99	: +
14.	: 67	: 66,99	: +
15.	: 60	: 66,99	: -
16.	: 67	: 66,99	: +
17.	: 70	: 66,99	: +

18.	:	65	:	66,99	:	-
19.	:	70	:	66,99	:	+
20.	:	68	:	66,99	:	+
21.	:	68	:	66,99	:	+
22.	:	61	:	66,99	:	-
23.	:	68	:	66,99	:	+
24.	:	69	:	66,99	:	+
25.	:	70	:	66,99	:	+
26.	:	66	:	66,99	:	-
27.	:	66	:	66,99	:	-
28.	:	68	:	66,99	:	+
29.	:	70	:	66,99	:	+
30.	:	66	:	66,99	:	-
31.	:	70	:	66,99	:	+
32.	:	61	:	66,99	:	-
33.	:	72	:	66,99	:	+
34.	:	68	:	66,99	:	+
35.	:	62	:	66,99	:	-
36.	:	64	:	66,99	:	-
37.	:	72	:	66,99	:	+
38.	:	72	:	66,99	:	+
39.	:	70	:	66,99	:	+
40.	:	65	:	66,99	:	-
41.	:	71	:	66,99	:	+
42.	:	61	:	66,99	:	-
43.	:	63	:	66,99	:	-

44.	:	70	:	66,99	:	+
45.	:	62	:	66,99	:	-
46.	:	70	:	66,99	:	+
47.	:	70	:	66,99	:	+
48.	:	67	:	66,99	:	+
49.	:	65	:	66,99	:	-
50.	:	67	:	66,99	:	+
51.	:	68	:	66,99	:	+
52.	:	61	:	66,99	:	-
53.	:	69	:	66,99	:	+
54.	:	66	:	66,99	:	-
55.	:	68	:	66,99	:	+
56.	:	66	:	66,99	:	-
57.	:	61	:	66,99	:	-
58.	:	68	:	66,99	:	+
59.	:	64	:	66,99	:	-
60.	:	72	:	66,99	:	+
61.	:	65	:	66,99	:	-
62.	:	65	:	66,99	:	-
63.	:	69	:	66,99	:	+
64.	:	62	:	66,99	:	-
65.	:	70	:	66,99	:	+
66.	:	66	:	66,99	:	-
67.	:	68	:	66,99	:	+
68.	:	68	:	66,99	:	+
69.	:	60	:	66,99	:	-

70.	:	70	:	66,99	:	+
71.	:	70	:	66,99	:	+
72.	:	68	:	66,99	:	+
73.	:	68	:	66,99	:	+
74.	:	70	:	66,99	:	+
75.	:	67	:	66,99	:	+
76.	:	70	:	66,99	:	+
77.	:	70	:	66,99	:	+
78.	:	72	:	66,99	:	+
79.	:	64	:	66,99	:	-
80.	:	70	:	66,99	:	+
81.	:	72	:	66,99	:	+
82.	:	71	:	66,99	:	+
83.	:	68	:	66,99	:	+
84.	:	70	:	66,99	:	+
85.	:	67	:	66,99	:	+
86.	:	67	:	66,99	:	+
87.	:	60	:	66,99	:	-
88.	:	70	:	66,99	:	+
89.	:	68	:	66,99	:	+
90.	:	61	:	66,99	:	-
91.	:	69	:	66,99	:	+
92.	:	66	:	66,99	:	-
93.	:	68	:	66,99	:	+
94.	:	66	:	66,99	:	-
95.	:	61	:	66,99	:	-

96.	:	68	:	66,99	:	+
97.	:	64	:	66,99	:	-
98.	:	72	:	66,99	:	+
99.	:	65	:	66,99	:	-
100.	:	69	:	66,99	:	+

Jumlah Kategori : + = 62 , - = 38

Keterangan :

1. Sumber data dari score tabel VIII adalah kategori masing - masing responden tentang pengaruh adzan awal terhadap keaktifan masyarakat nelayan dalam menjalankan ibadah shalat malam di desa Paciran kecamatan Paciran kabupaten Lamongan.

2. Kategori :

Di atas atau sama dengan nilai mean dikategorikan tinggi (+) yang berjumlah 62 responden, dan di bawah nilai mean dikategorikan rendah (-) yang berjumlah 38 responden.

3. Mean

$$\begin{aligned}
 \text{Mean} &= \frac{\text{Jumlah nilai}}{N} \\
 &= \frac{6699}{100} \\
 &= 66,99
 \end{aligned}$$

B. PEMBUKTIAN HIPOTESA

1. Tabel menghitung Chi Kwadrat (X^2), untuk mengetahui ada dan tidaknya pengaruh.

TABEL IX
PERSIAPAN MENGHITUNG X^2

K	: Fo	: Fh	: Fo-Fh	: (Fo - Fh) ²	: $\frac{(Fo - Fh)^2}{Fh}$
+	: 62	: 50	: + 12	: 144	: 2,88
-	: 38	: 50	: - 12	: 144	: 2,88
	:100	:100	: -	: -	: 5,76

Keterangan :

Untuk menentukan besarnya Fh sebagaimana tabel di atas, maka ketentuannya adalah 50 % banding 50 %.

Sedangkan untuk menghitung X^2 , maka dalam tabel yaitu pada lajur yang terakhir dapat terlihat bahwa :

$$\begin{aligned}
 X^2 &= \sum \frac{(Fo - Fh)^2}{Fh} \\
 &= 5,76
 \end{aligned}$$

1.1. Hasil perhitungan X^2 (X_0^2) = 5,76

1.2. Mencari derajat kebebasan (d.b) °

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

1.3. Membandingkan X^2_o dengan X^2_t

Dalam tabel IX telah diketahui, bahwa hasil $X^2_o = 5,76$ dengan d.b = 1 pada taraf signifikansi 5 % diperoleh nilai tabel = 3,841. Jika dibandingkan, maka $X^2_o = 5,76$ lebih besar dari $X^2_t = 3,841$.

Jika X^2_o lebih besar dari X^2_t , maka hipotesa nihil ditolak dan hipotesa kerja di terima, yang berbunyi "Adzan awal berpengaruh terhadap keaktifan masyarakat nelayan dalam menjalankan ibadah shalat malam di desa Paciran kecamatan Paciran kabupaten Lamongan".

2. Untuk mengukur sejauh mana pengaruh tersebut, maka digunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK).

$$\begin{aligned}
 KK &= \sqrt{\frac{X^2}{X^2 + N}} \\
 &= \sqrt{\frac{5,76}{5,76 + 100}}
 \end{aligned}$$

$$= \sqrt{\frac{5,76}{105,76}}$$

$$= \sqrt{0,05}$$

$$= 0,22$$

Apabila angka hasil perhitungan KK di atas di korelasikan dengan koefisien korelasi Guifford, maka 0,22 menunjukkan adanya pengaruh yang rendah tetapi pasti. dengan demikian dapat difahami, bahwa semakin tinggi nilai pengaruh adzan awal, maka tinggi pula tingkat keaktifan masyarakat nelayan dalam menjalankan ibadah shalat malam di desa Paciran kecamatan Paciran kabupaten Lamongan.