

BAB IV
ANALISA DATA

Setelah dikemukakan data-data tentang keaktifan responden mengikuti pengajian dan tentang ibadah responden, maka untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pengajian terhadap pengamalan Ibadah dan sejauh mana pengaruhnya terhadap pengamalan ibadah maka data tersebut harus dianalisis.

Adapun untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh dipergunakan analisis statistik dengan rumus Chi Kwadrat.

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

Sedangkan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh tersebut, digunakan rumus KK (Koefisien Kontigensi) yaitu :

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

Adapun untuk mengetahui pengaruhnya ketentuannya sebagai berikut :

| | | |
|-------------|--------|--|
| Kurang dari | 0,20 | Hubungan rendah |
| 0,20 | - 0,40 | Hubungan rendah tapi pasti |
| 0,40 | - 0,70 | Hubungan yang cukup berarti |
| 0,70 | - 0,90 | Hubungan yang tinggi; kuat |
| Lebih dari | 0,90 | Hubungan sangat tinggi; kuat sekali; dapat diandalkan. |

Dari uraian diatas dpat dipahami bahwa untuk mengetahui ada tidaknya dan sejauh mana pengaruh pengajian terhadap pengamalan Ibadah responden di gunakan analisis kuantitatif dengan menggunakan rumus-rumas, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada uraian berikut ini :

Dari data hasil penyebaran angket yang terdapat pada tabel dan dari tabel diperoleh hasil perhitungan nilai keseluruhan (jumlah nilai sebesar 2153 untuk data keaktifan dan pemahaman responden mengikuti pengajian 1097 untuk pengamalan ibadah sholat fardhu dan sholat sunnah rowatib-responden.

Selanjutnya untuk mengetahui katagori tinggi rendah nya jawaban responden dengan cara membandingkannya dengan dengan nilai mean rata-rata, sedang mean dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

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

$$M_x = \frac{fX}{N} = \frac{2153}{75} = 28,7$$

$$M_y = \frac{fx}{N} = \frac{1097}{75} = 14,6$$

Apabila nilai jawaban responden lebih besar dari nilai mean nya, maka jawaban tersebut berkatagori tinggi (+) dan apabila nilai jawaban lebih kecil dari nilai meannya, maka berkatagori rendah (-)

Untuk lebih jelasnya katagori tinggi rendahnya jawaban responden dapat dilihat pada tabel berikut ini :

TABEL
TENTANG TINGGI RENDAHNYA KATEGORI NILAI
JAWABAN RESPONDEN

| NO | ! | Score Variabel | ! | Mean | ! | Kategori | |
|----|---|----------------|----|------|----|----------|---------|
| | | | | | | ! | ! |
| | ! | Bebas | ! | | ! | (+) | (-) |
| 1 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 2 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 3 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! (-) |
| 4 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 5 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! (-) |
| 6 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 7 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! (-) |
| 8 | ! | 29 | !! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 9 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! (-) |
| 10 | ! | 29 | ! | 28,7 | !! | (+) | ! |
| 11 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 12 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! (-) |
| 13 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 14 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 15 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 16 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 17 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |

| | | | | | | | |
|----|----|----|---|------|---|-------|---|
| 18 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 19 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 20 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 21 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 22 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 23 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 24 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 25 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 26 | ! | 26 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 27 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 28 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 29 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 30 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 31 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 32 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 33 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 34 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 35 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 36 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 37 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 38 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 39 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 40 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 41 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! |
| 42 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 43 | !! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|---|-------|---|-------|
| 44 | ! | 26 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 45 | ! | 26 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 46 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 47 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 48 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 49 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 50 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 51 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 52 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 53 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 54 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 55 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 56 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 57 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 58 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 59 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 60 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 61 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 62 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 63 | ! | 28 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 64 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 65 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 66 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 67 | ! | 27 | ! | 28,7 | ! | | ! | (-) |
| 68 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |
| 69 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! | |

| | | | | | | | |
|--------|---|------|---|------|---|-------|----|
| 70 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 71 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 72 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 73 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 74 | ! | 29 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| 75 | ! | 30 | ! | 28,7 | ! | (+) | ! |
| <hr/> | | | | | | | |
| Jumlah | | 2153 | ! | - | ! | 53 | ! |
| | | | | | | | 22 |

TABEL
TENTANG TINGGI RENDAHNYA KATEGORI NILAI
JAWABAN RESPONDEN

| NO | ! | Score Variabel ! | terikat | ! | Mean | ! | | ! | |
|----|---|---------------------|---------|------|------|----------|-------|-------|--|
| | | | | | | Katagori | | | |
| | | | | | | (+) | (-) | | |
| 1 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |
| 2 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |
| 3 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) | |
| 4 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |
| 5 | ! | 12 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) | |
| 6 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |
| 7 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |
| 8 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) | |
| 9 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | | |

| | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|----|-------|---|
| 10 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 11 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 12 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 13 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 14 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 15 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 16 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 17 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 18 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 19 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 20 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 21 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 22 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 23 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 24 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 25 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 26 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 27 | ! | 15 | ! | 14,6 | !! | (+) | ! |
| 28 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 29 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 30 | ! | 12 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 31 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 32 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 33 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 34 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 35 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! |
| 36 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! |

| | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|---|-------|---------|
| 37 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 38 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 39 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 40 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 41 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 42 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 43 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 44 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 45 | ! | 12 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 46 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 47 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 48 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 49 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 50 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 51 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 52 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 53 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 54 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 55 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 56 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 57 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 58 | ! | 12 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 59 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 60 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |
| 61 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! (-) |
| 62 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|---|-------|---|-------|
| 63 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) |
| 64 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 65 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) |
| 66 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 67 | ! | 13 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) |
| 68 | ! | 12 | ! | 14,6 | ! | (| ! | (-) |
| 69 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 70 | ! | 16 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 71 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 72 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |
| 73 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) |
| 74 | ! | 14 | ! | 14,6 | ! | | ! | (-) |
| 75 | ! | 15 | ! | 14,6 | ! | (+) | ! | |

| | | | | | | | |
|--------|------|---|---|---|----|---|----|
| Jumlah | 1097 | ! | - | ! | 48 | ! | 27 |
|--------|------|---|---|---|----|---|----|

Dari tabel diatas diperoleh sebanyak 53 responden yang berkatagori (+) dan 22 responden yang berkatagori (-) sedangkan untuk variabel terikat sebanyak 48 responden yang berkatagori (+) dan 27 responden yang berkatagori (-) . Kemudian langkah selanjutnya adalah memasukkan jumlah masing-masing katagori ke dalam tabel peraiapan menghitung χ^2

TABEL
PERSIAPAN MENGHITUNG χ^2

| Variabel | Dependent | | Jumlah |
|-------------|-----------|------|--------|
| | + | - | |
| Independent | 40 a | 13 b | 53 |
| | 8 c | 14 d | 22 |
| Jumlah | 48 | 27 | 75 |

Keterangan :

- a = Kategori (+) pada variabel bebas dan katagori (+) pada variabel terikat.
- b = Katagori (+) pada variabel bebas dan katagori (-) pada variabel terikat.
- c = Katagori (-) pada variabel bebas dan katagori (+) pada variabel terikat.
- d = Katagori (-) pada variabel bebas dan katagori (-) pada variabel terikat.

Dari tabel diatas dapat diketahui f_o - nya, yaitu :

$$a = 40 \qquad b = 13 \qquad c = 8 \qquad d = 14$$

Sedangkan f_h dapat diketahui dari perhitungan di bawah ini :

$$\begin{aligned}
 \text{a.} \quad & \frac{(a+b)(a+c)}{N} = \frac{(53)(48)}{75} = 33,92 \\
 \text{b.} \quad & \frac{(a+b)(b+d)}{N} = \frac{(53)(27)}{75} = 19,08 \\
 \text{c.} \quad & \frac{(c+d)(a+c)}{N} = \frac{(22)(48)}{75} = 14,08 \\
 \text{d.} \quad & \frac{(c+d)(b+d)}{N} = \frac{(22)(27)}{75} = 7,92
 \end{aligned}$$

Setelah diketahui f_o dan f_h , maka langkah berikutnya adalah memasukkan ke dalam tabel chi kwadrat seperti -
 dibawah ini :

TABEL KERJA UNTUK MENCARI χ^2

| Variabel | | f_o | f_h | $f_o - f_h$ | $(f_o - f_h) \cdot \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h}$ |
|----------|-----|-------|-------|-------------|---|
| V.X | V.Y | | | | |
| + | + | 40 | 33,92 | 6,08 | 36,966 |
| | - | 13 | 19,08 | -6,08 | 36,966 |
| - | + | 8 | 14,08 | -6,08 | 36,966 |
| | - | 14 | 7,92 | 6,08 | 36,966 |
| | | 100 | - | 0 | - |
| | | | | | 10,247 |

Dengan demikian nilai Chi Kwadrat adalah :

$$\chi^2 = \sum \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h} = 10,247$$

Dari perhitungan diatas di peroleh χ^2 observasi (χ^2_o) = 10,247 sedangkan derajat kebebasannya d.b dari tabel 2 x 2 diatas adalah :

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

Kemudian d.b = 1 dengan taraf signifikasi 1 % nilai Chi Kwadrat dalam tabel 6,635 sedang χ^2_o diperoleh nilai $\chi^2 = 10,247$ jadi $\chi^2_o > \chi^2_t$ atau sama dengan $10,247 > 6,635$ apapun ketentuan yang berlaku adalah apabila $\chi^2_o > \chi^2_t$ 1% maka konsekwensinya adalah menolok hipotesa nihil sebaliknya jika $\chi^2_o < \chi^2_t$ 1% maka hipotesa nihil diterima dan hipotesa kerja ditolak. Dengan demikian sesuai dengan ketentuan maka konsekwensinya adalah :

- menolok hipotesa nihil (H_o) dan
- Menerima hipotesa kerja (H_k) yang berarti pengajian berpengaruh terhadap pengamalan ibadah sholat fardhu dan sholat sunnah rowatib.

Selanjutnya untuk mengetahui sejauh mana pengaruh tersebut digunakan rumus KK yaitu :

$$\begin{aligned} KK &= \sqrt{\frac{\bar{x}^2}{\bar{x}^2 + N}} \\ &= \sqrt{\frac{10,247}{10.247 + 75}} \\ &= \sqrt{\frac{10.247}{85,247}} \\ &= 0,120 \\ &0,34 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan di atas, maka nilai koefisien kontigensi (KK) adalah hasil $kk = 0,34$ maka pengaruhnya antara 0,20 - 0,40 dan menurut ketentuan berarti pengajian rutin terhadap pengamalan ibadah anggota khotmil Qur'an Fatayat NU Medokan Ayu Kecamatan Rungkut Surabaya - dalam katagori rendah tapi pasti.