BAB IV
INVENTARISASI DAN ANALISA DATA

A. Inventarisasi Data

Data yang akan diinventarisasi di sini adalah data kuantitatif yang diperoleh dari responden, yaitu dengan menggunakan metode angket.

1. Kriteria score atau nilai.

Untuk mengetahui sampai di mana korelasi do'a terhadap ketenteraman jiwa para anggota Jamaah Bumi Sholawat, maka di bawah ini akan diuraikan pedoman-pedoman yang dijadikan dasar atau landasan dalam mengola data-data dari responden. Sedangkan aturan scorny pada masing-masing variabel adalah sebagai berikut:

a. Untuk variabel bebas (frekuensi do'a) disediakan 3 pilihan jawaban, yakni:

1. Untuk jawaban yang benar (a) diberi score 3.
2. Untuk jawaban yang mendekati kebenaran (b) diberi score 2.
3. Untuk jawaban yang salah (c) diberi score 1.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat dalam tabel sebagai berikut:
Tabel 7
Hasil jawaban responden tentang frekuensi do'a

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Alternatif Jawaban</th>
<th>To</th>
<th>!</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resp.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>! 3 ! 2 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 19 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 19 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 2</td>
<td>! 19 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 20 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 20 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 20 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 21 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 2 ! 3</td>
<td>! 20 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20.</td>
<td>! 3 ! 3 ! 3 ! 3 ! 2 ! 3 ! 3 ! 3 ! 3</td>
<td>! 20 !</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Keterangan:

Nomor 1 - 30 dari atas ke bawah adalah jumlah responden
Nomor 1 - 7 dari kiri ke kanan adalah jumlah item.

Selanjutnya untuk mengetahui rata-rata (mean) dari tabel di atas adalah dengan menggunakan rumus:

\[ M = \frac{FX}{N} \]

M = \frac{\sum}{\text{jumlah item}}

\[ M = \frac{615}{30} \]

\[ M = 20,5 \]
b. Sedangkan untuk variabel terikat (ketenteraman jiwa) juga disediakan 3 pilihan jawaban, yakni:

1. Untuk jawaban yang benar (a) diberi score 3.

2. Untuk jawaban yang mendekati kebenaran (b) diberi score 2.

3. Untuk jawaban yang salah (c) diberi score 1.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 8

Hasil jawaban responden tentang ketenteraman jiwa

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Alternatif Jawaban</th>
<th>! To</th>
<th>tal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resp.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>!3</td>
<td>!2</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>!2</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
<td>!3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Selanjutnya untuk mengetahui rata-rata (mean) dari penelitian data tersebut adalah dengan menggunakan rumus:

\[ M = \frac{\sum FX}{N} \]
Jadi mean dari penyajian data di atas adalah:

\[
M = \frac{\sum f x}{N} = \frac{1332}{30} = 44.4
\]

B. Analisa Data.

Setelah diketahui data tentang frekuensi do'a serta data tentang ketenteraman jiwa, maka langkah selanjutnya adalah data tersebut dianalisis untuk mencari dan membuktikan korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa anggota jamaah Bumi Sholawat.

Adapun analisis dalam skripsi ini menggunakan dua cara, yaitu:

1. Untuk mencari ada dan tidaknya korelasi tersebut digunakan analisa statistik dengan rumus Chi Kwadrat (X)

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

2. Untuk mengetahui sejauh mana atau besar kecilnya korelasi tersebut, maka digunakan rumus Koefisien Kontingensi (KK), yakni:

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

1. Sutrisno Hadi, Statistik, Jilid II, Yayasan Penerbitan Fakultas Psikologi UGM, Yogyakarta, hal 328.

Sedangkan untuk standar sejauh mana korelasinya maka digunakan rumusan Guilford yang dikutip oleh Jalaluddin Rahmat sebagai berikut:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kurang dari 0,20</th>
<th>hubungan rendah sekali, lemah sekali</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,20 - 0,40</td>
<td>hubungan rendah tetap pasti</td>
</tr>
<tr>
<td>0,40 - 0,70</td>
<td>hubungan yang cukup berarti</td>
</tr>
<tr>
<td>0,70 - 0,90</td>
<td>hubungan tinggi, kuat</td>
</tr>
<tr>
<td>lebih dari 0,90</td>
<td>hubungan sangat tinggi, kuat sekali</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>dapat diandalkan.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

G. Tabel Persiapan.

Tabel persiapan tentang jumlah score dan kategori pada masing-masing variabel adalah sebagai berikut:

**Tabel 9**

Score masing-masing responden dan kategori variabel bebas

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Resp.</th>
<th>Frekuensi</th>
<th>Do'a</th>
<th>Kategori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>sc or</td>
<td>mean</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>21</td>
<td>20,5</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>21</td>
<td>20,5</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>19</td>
<td>20,5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>21</td>
<td>20,5</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>19</td>
<td>20,5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>21</td>
<td>20,5</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>21</td>
<td>20,5</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>19</td>
<td>20,5</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>20.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>21.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>22.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>23.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>24.</td>
<td>! 19</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>25.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>26.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>27.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>28.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>29.</td>
<td>! 20</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>30.</td>
<td>! 21</td>
<td>! 20, 5</td>
<td>!</td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Keterangan:  
+ = kategori variabel yang tinggi  
- = kategori variabel yang rendah
<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Ketenteraman Jiwa</th>
<th>Score</th>
<th>Mean</th>
<th>Kategori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>42</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>44</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>43</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>43</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>44</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>44</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>43</td>
<td>4,4,4</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>45</td>
<td>4,4,4</td>
<td>+</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
20. ! 4 3 ! 4 4, 4 ! - !
21. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
22. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
23. ! 4 4 ! 4 4, 4 ! - !
24. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
25. ! 4 3 ! 4 4, 4 ! - !
26. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
27. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
28. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !
29. ! 4 4 ! 4 4, 4 ! - !
30. ! 4 5 ! 4 4, 4 ! + !

Keterangan:
+ = kategori variabel yang tinggi
- = kategori variabel yang rendah

D. Tabel Kerja

Tabel 11

Klasifikasi data yang diperoleh dari responden

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>macam variabel</th>
<th>kategori</th>
<th>jumlah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>tinggi ! rendah !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>frekuensi do'a</td>
<td>19 ! 11 ! 30 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>( variabel bebas )</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>ketenteraman jiwa!</td>
<td>19 ! 11 ! 30 !</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(variabel terikat)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabel 12
Klasifikasi data tentang frekuensi do'a dan terwujudnya ketenteraman jiwa

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>frekuensi do'a</th>
<th>ketenteraman jiwa</th>
<th>jumlah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>tinggi</td>
<td>tinggi &amp; rendah</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>14</td>
<td>5</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>rendah</td>
<td>6</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>jumlah</td>
<td>19</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### E. Pembuktian Hipotesis
Dalam pembuktian hipotesis ini langkah-langkahnya adala sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui ada dan tidak adanya korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa, maka bisa diketahui dengan menggunakan rumus Chi Kwadrat (X). Dan sebelum melanglakah pada rumus tersebut terlebih dahulu kita lihat tabel kerja berikut ini:

### Tabel 13
Tabel kerja untuk menghitung korelasi antara frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>frekuensi do'a</th>
<th>ketenteraman jiwa</th>
<th>jumlah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>tinggi</td>
<td>tinggi &amp; rendah</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>14 A</td>
<td>5 B</td>
<td>19</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. ! tinggi ! 5 C ! 6 D ! 11 !

! jumlah ! 19 ! 11 ! 30 !

Dari tabel kerja tersebut selanjutnya kita memasuki pada rumus Chi Kwadrat sebagai berikut:

\[
X^2 = \frac{N \left( (ad - bc)^2 \right)}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}
\]

\[
= \frac{30 \left( 14 \times 6 \right) - \left( 5 \times 5 \right)^2}{(14 + 5)(5 + 6)(14 + 5)(5 + 6)}
\]

\[
= \frac{30 \times (84 - 25)^2}{(19)(11)(19)(11)}
\]

\[
= \frac{30 \times 59^2}{19 \times 11 \times 19 \times 11}
\]

\[
= \frac{30 \times 348}{4368}
\]

\[
= \frac{104430}{4368}
\]

\[
= 23.90
\]

Dari hasil perhitungan di atas, diperoleh \( X \) observasi \( (X O) = 23.90 \). Sedangkan derajat kebebasannya \( d.b \) adalah sebagai berikut:

\[
d.b = (b - 1)(k - 1)
\]

\[
= (2 - 1)(2 - 1)
\]

\[
= 1 \times 1
\]

\[
= 1
\]
Dari \( db = 1 \) dengan taraf signifikasi 5\%, maka diperoleh Nilai Chi Kwadrat dalam tabel adalah 3,841. Sedangkan \( X^2_0 \) diperoleh nilai 23,90, jadi \( X^2_0 > X^2_t \) atau sama dengan 23,90 > 3,841.

Adapun ketentuan yang berlaku adalah apabila \( X^2_0 \) \( X^2_t \) dalam taraf signifikasi 5\%, maka konsekuensinya adalah menolak hipotesis nihil. Sebaliknya jika \( X^0 \) \( X^t \) dalam taraf signifikasi 5\%, maka hipotesa nihil diterima dan menolak hipotesa kerja. Dengan demikian sesuai dengan ketentuan ini maka konsekuensinya adalah:
- menerima hipotesa kerja (\( H_1 \)), dan
- menolak hipotesa nihil (\( H_0 \)), yang berarti frekuensi do'a ada korelasinya terhadap ketenteraman jiwa para anggota jamaah Bumi Sholawat.

2. Sedangkan untuk menghitung sejauh mana tingkat korelasi frekuensi do'a terhadap ketenteraman jiwa, maka akan mengunakan rumus Koefisien Kontingensi (\( KK \)) sebagai berikut:

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

\[
= \frac{23,90}{23,90 + 30}
\]

\[
= \frac{23,90}{53,9}
\]

\[
= 0,44
\]

\[
= 0,66
\]
Dari hasil perhitungan di atas maka nilai Koefisien Kontingensi (KK) adalah 0,66. Jadi korelasinya adalah sekitar 0,40 - 0,70. Dan hal ini menurut ketentuan dari Guilford termasuk mempunyai hubungan yang cukup berarti. Jadi kesimpulan dari penelitian ini adalah frekuensi do'a khususnya do'a Asmaul Husna mempunyai hubungan yang cukup berarti terhadap ketenteraman jiwa para anggota jama'ah Bumi Sholawat Wadung Asri Waru Sidoarjo.