

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Temuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian, peneliti mendatangi objek penelitian dengan menggunakan teknik pengumpulan data melalui penyebaran angket kepada para responden yang merupakan pegawai pada Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara Binaka Gunungsitoli.

4.1.1 Verifikasi Data

Agar dapat mengetahui bahwa angket yang diedarkan telah sesuai, maka dilakukan pemverifikasian data dan kemudian diolah untuk dianalisa kebenarannya.

4.1.2 Karakteristik Responden

Pada bab sebelumnya telah dijelaskan bahwa pegawai pada Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara Binaka Gunungsitoli yang akan diteliti sebanyak 35 orang. Untuk itu, peneliti akan menguraikan karakteristik reponden sebagai berikut:

Tabel 4.1
Daftar Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

No.	Jenis Kelamin	Jumlah	Keterangan
1.	Laki-laki	15 orang	43%
2.	Perempuan	20 orang	57%
Total		35 orang	100 %

Sumber: data diolah peneliti, 2022

Tabel 4.2
Daftar Responden Berdasarkan Umur

No.	Umur	Jumlah	Keterangan
1.	20 - 30	25 orang	71.5 %
2.	30 ke atas	10 orang	28.5 %
Total		35 orang	100 %

Sumber: data diolah peneliti, 2022

4.1.3 Pengolahan Angket

Berdasarkan angket yang telah diedarkan kepada responden, setiap jawaban memiliki bobot nilai masing-masing, yaitu:

Skor 4 pada kriteria “Sangat Setuju”

Skor 3 pada kriteria “Setuju”

Skor 2 pada kriteria “ tidak setuju”

Skor 1 pada kriteria “ sangat tidak setuju”

a. Pengolahan Angket Variabel X

Jumlah butir soal pada angket variabel X sebanyak 10 item. Skor yang diperoleh adalah sebagai berikut:

Tabel 4.3
Rekapitulasi Jawaban Responden Untuk Variabel X

No. Resp.	Skor Item Pertanyaan No.										Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	26
2.	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	28
3.	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	32
4.	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	34
5.	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	31
6.	2	3	4	3	3	3	2	4	3	3	30
7.	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	31
8.	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	27
9.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	31
10.	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	35
11.	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	30
12.	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	33
13.	2	2	3	3	3	4	3	4	2	3	29
14.	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	31
15.	3	4	4	2	4	3	4	4	3	2	33
16.	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	27
17.	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	33
18.	3	4	3	3	3	4	3	2	2	2	29
19.	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	31

20.	2	3	2	4	4	4	3	3	3	4	32
21.	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	31
22.	4	3	4	2	4	3	3	2	4	3	32
23.	3	3	3	3	3	3	4	2	3	4	31
24.	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	34
25.	4	3	3	3	3	4	4	2	3	4	33
26.	3	4	4	3	4	2	3	4	3	3	33
27.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	31
28.	3	4	3	2	3	3	3	2	2	3	28
29.	2	3	3	2	3	2	3	2	4	3	27
30.	2	4	4	3	3	2	3	3	2	2	28
31.	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	32
32.	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	33
33.	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	26
34.	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	28
35.	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	24
Σ	101	111	109	105	110	106	109	104	104	105	1064

(Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti, 2022)

b. Pengolahan Angket Variabel Y

Jumlah butir soal pada angket variabel Y sebanyak 10 item. Skor yang diperoleh adalah sebagai berikut:

Tabel 4.4
Rekapitulasi Jawaban Responden Untuk Variabel Y

No. Resp.	Skor Item Pertanyaan No										Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	28
2.	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	31
3.	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	29
4.	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	30
5.	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	34
6.	3	2	2	2	3	3	2	3	4	3	27
7.	2	4	4	4	3	3	3	3	3	4	33
8.	2	3	3	3	3	3	3	4	3	2	29
9.	3	3	4	3	2	3	2	3	3	4	30
10.	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	30
11.	2	3	3	3	3	2	2	4	3	3	28
12.	3	3	4	4	3	3	2	3	3	4	32

13.	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	30
14.	3	3	4	2	3	4	3	3	3	4	32
15.	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	33
16.	2	2	4	3	3	3	3	4	4	3	31
17.	3	4	3	3	4	2	3	2	2	4	30
18.	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	26
19.	3	3	3	3	4	2	4	4	3	3	32
20.	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	27
21.	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	33
22.	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	30
23.	3	2	3	4	2	2	3	3	3	4	29
24.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
25.	4	2	3	4	3	3	4	4	3	3	33
26.	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	32
27.	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	26
28.	3	2	3	3	3	3	2	2	4	3	28
29.	2	2	2	3	4	2	4	3	3	3	28
30.	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	29
31.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
32.	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	32
33.	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	28
34.	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	26
35.	3	2	3	4	2	2	2	2	2	2	24
Σ	100	100	109	106	105	99	104	104	103	110	1040

(Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti, 2022)

c. Uji Validitas Butir Soal

1. Variabel X

Tabel 4.5
Perhitungan Validitas Variabel X Nomor 1

No. Resp.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	2	26	4	676	52
2.	3	28	9	784	84
3.	3	32	9	1024	96
4.	3	34	9	1156	102
5.	3	31	9	961	93
6.	2	30	4	900	60

7.	4	31	16	961	124
8.	3	27	9	729	81
9.	3	31	9	961	93
10.	3	35	9	1225	105
11.	4	30	16	900	120
12.	3	33	9	1089	99
13.	2	29	4	841	58
14.	4	31	16	961	124
15.	3	33	9	1089	99
16.	2	27	4	729	54
17.	3	33	9	1089	99
18.	3	29	9	841	87
19.	2	31	4	961	62
20.	2	32	4	1024	64
21.	3	31	9	961	93
22.	4	32	16	1024	128
23.	3	31	9	961	93
24.	3	34	9	1156	102
25.	4	33	16	1089	132
26.	3	33	9	1089	99
27.	3	31	9	961	93
28.	3	28	9	784	84
29.	2	27	4	729	54
30.	2	28	4	784	56
31.	3	32	9	1024	96
32.	3	33	9	1089	99
33.	3	26	9	676	78
34.	2	28	4	784	56
35.	3	24	9	576	72
Σ	101	1064	305	32588	3091

(Sumber: Olahan Peneliti 2022)

Langkah selanjutnya adalah memenuhi tingkat validitas angket dengan menggunakan rumus:

$$r_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}}$$

Keterangan:

- r_{xy} = Koefisien korelasi variabel X dan Y
 X = Jumlah nilai butir angket
 Y = Jumlah keseluruhan nilai angket
 N = Jumlah responden

Untuk memenuhi tingkat validitas, maka nilai r_{hitung} yang diperoleh pada masing-masing instrument pertanyaan harus lebih besar dari r_{tabel} dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.334 dengan nilai $N = 35$. Dengan rumus diatas, maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item yang diawali dengan validitas item pertanyaan No. 1 dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3091 - (101)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 305) - (101)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{108185 - 107464}{\sqrt{[10675 - 10201][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{721}{\sqrt{474 \times 8484}} \\
 &= \frac{721}{\sqrt{4021416}} \\
 &= \frac{721}{20053469} \\
 &= 0.359
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan r_{xy} diatas telah diperoleh bahwa nilai koefisien korelasi item hasil perhitungan adalah sebesar 0.359 dan hasil tersebut lebih besar dari nilai r_{tabel} yang sebesar 0.334 untuk N

= 35 pada taraf signifikan 5%. Dan dengan mempedomani ketentuan tentang pengukuran tingkat validitas angket yaitu bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.359 > 0.334$. Maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan item No. 1 adalah valid.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 2 dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3399 - (111)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 365) - (111)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{118965 - 118104}{\sqrt{[12775 - 12321][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{861}{\sqrt{454 \times 8484}} \\
 &= \frac{861}{\sqrt{3851736}} \\
 &= \frac{861}{1962584} \\
 &= 0.438
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 2 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.438 > 0.334$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 3, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3336 - (109)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 351) - (109)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{116760 - 115976}{\sqrt{[12285 - 11881][1140580 - 1132096]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{784}{\sqrt{404 \times 8484}} \\
&= \frac{784}{\sqrt{3427536}} \\
&= \frac{784}{18513606} \\
&= 0.423
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 3 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.423 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 4, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{35 \times 3219 - (105)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 327) - (105)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
&= \frac{112665 - 111720}{\sqrt{[11445 - 11025][1140580 - 1132096]}} \\
&= \frac{945}{\sqrt{420 \times 8484}} \\
&= \frac{945}{\sqrt{3563280}} \\
&= \frac{945}{18876652} \\
&= 0.500
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 4 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.500 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 5, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3367 - (110)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 354) - (110)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{117845 - 117040}{\sqrt{[12390 - 12100][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{805}{\sqrt{290 \times 8484}} \\
 &= \frac{805}{\sqrt{2460360}} \\
 &= \frac{805}{15685535} \\
 &= 0.513
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 5 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.513 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 6, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3216 - (105)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 327) - (105)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{112560 - 111720}{\sqrt{[11445 - 11025][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{840}{\sqrt{420 \times 8484}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{840}{\sqrt{3563280}}$$

$$= \frac{840}{18876652}$$

$$= 0.444$$

Tingkat validitas angket No. 6 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.444 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 7, yaitu:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\ &= \frac{35 \times 3330 - (109)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 347) - (109)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\ &= \frac{116550 - 115976}{\sqrt{[12145 - 11881][1140580 - 1132096]}} \\ &= \frac{574}{\sqrt{264 \times 8484}} \\ &= \frac{574}{\sqrt{2239776}} \\ &= \frac{574}{14965881} \\ &= 0.383 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 7 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.383 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 8, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3187 - (104)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 324) - (104)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{111545 - 110656}{\sqrt{[11340 - 10816][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{889}{\sqrt{524 \times 8484}} \\
 &= \frac{889}{\sqrt{4445616}} \\
 &= \frac{889}{21084629} \\
 &= 0.421
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 8 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.421 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 9, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3200 - (104)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 326) - (104)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\
 &= \frac{112000 - 110656}{\sqrt{[11410 - 10816][1140580 - 1132096]}} \\
 &= \frac{1344}{\sqrt{594 \times 8484}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{1344}{\sqrt{5039496}}$$

$$= \frac{1344}{22448822}$$

$$= 0.598$$

Tingkat validitas angket No. 9 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.598 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 10, yaitu:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\ &= \frac{35 \times 3214 - (105)(1064)}{\sqrt{[(35 \times 327) - (105)^2][(35 \times 32588) - (1064)^2]}} \\ &= \frac{112490 - 111720}{\sqrt{[11445 - 11025][1140580 - 1132096]}} \\ &= \frac{770}{\sqrt{420 \times 8484}} \\ &= \frac{770}{\sqrt{3563280}} \\ &= \frac{770}{18876652} \\ &= 0.407 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 10 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.407 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Tabel 4.6
Hasil Perhitungan Validitas Pertanyaan Variabel X
Nomor 1 s/d Nomor 10

No. Item	r_{hitung}	r_{tabel}	Keterangan
1.	0.359	0.334	Valid
2.	0.438	0.334	Valid
3.	0.423	0.334	Valid
4.	0.500	0.334	Valid
5.	0.513	0.334	Valid
6.	0.444	0.334	Valid
7.	0.383	0.334	Valid
8.	0.421	0.334	Valid
9.	0.598	0.334	Valid
10.	0.407	0.334	Valid

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Dari hasil perhitungan validitas angket diatas diperoleh bahwa item nomor 1 s/d 10 dinyatakan VALID.

2. Variabel Y

Tabel 4.7
Perhitungan Validitas Variabel Y Nomor 1

No. Resp.	X	Y	X^2	Y^2	XY
1.	3	28	9	784	84
2.	3	31	9	961	93
3.	2	29	4	841	58
4.	3	30	9	900	90
5.	4	34	16	1156	136
6.	3	27	9	729	81
7.	2	33	4	1089	66
8.	2	29	4	841	58
9.	3	30	9	900	90
10.	3	30	9	900	90
11.	2	28	4	784	56
12.	3	32	9	1024	96
13.	4	30	16	900	120
14.	3	32	9	1024	96
15.	4	33	16	1089	132

16.	2	31	4	961	62
17.	3	30	9	900	90
18.	3	26	9	676	78
19.	3	32	9	1024	96
20.	2	27	4	729	54
21.	3	33	9	1089	99
22.	3	30	9	900	90
23.	3	29	9	841	87
24.	3	30	9	900	90
25.	4	33	16	1089	132
26.	3	32	9	1024	96
27.	3	26	9	676	78
28.	3	28	9	784	84
29.	2	28	4	784	56
30.	2	29	4	841	58
31.	3	30	9	900	90
32.	3	32	9	1024	96
33.	2	28	4	784	56
34.	3	26	9	676	78
35.	3	24	9	576	72
Σ	100	1040	298	31100	2988

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Langkah selanjutnya adalah memenuhi tingkat validitas angket dengan menggunakan rumus:

$$r_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}}$$

Keterangan:

- r_{xy} = Koefisien korelasi variabel X dan Y
- X = Jumlah nilai butir angket
- Y = Jumlah keseluruhan nilai angket
- n = Jumlah responden

Untuk memenuhi tingkat validitas, maka nilai r_{hitung} yang diperoleh pada masing-masing instrument pertanyaan harus lebih besar dari r_{tabel} dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.334

dengan nilai $N = 35$. Dengan rumus diatas, maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item yang diawali dengan validitas item pertanyaan No. 1 dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 2988 - (100)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 298) - (100)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{104580 - 104000}{\sqrt{[10430 - 10000][1088500 - 1081600]}} \\
 &= \frac{580}{\sqrt{430 \times 6900}} \\
 &= \frac{580}{\sqrt{2967000}} \\
 &= \frac{580}{17224981} \\
 &= 0.336
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan r_{xy} diatas telah diperoleh bahwa nilai koefisien korelasi item hasil perhitungan adalah sebesar 0.336 dan hasil tersebut lebih besar dari nilai r_{tabel} yang sebesar 0.334 untuk $N = 35$ pada taraf signifikan 5%. Dan dengan mempedomani ketentuan tentang pengukuran tingkat validitas angket yaitu bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.336 > 0.334$. Maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan item No. 1 adalah valid.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 2, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 2995 - (100)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 300) - (100)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{104825 - 104000}{\sqrt{[10500 - 10000][1088500 - 1081600]}} \\
&= \frac{825}{\sqrt{500 \times 6900}} \\
&= \frac{825}{\sqrt{3450000}} \\
&= \frac{825}{185741756} \\
&= 0.444
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 2 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.444 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 3, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{35 \times 3260 - (109)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 351) - (109)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
&= \frac{114100 - 113360}{\sqrt{[12285 - 11881][1088500 - 1081600]}} \\
&= \frac{740}{\sqrt{404 \times 6900}} \\
&= \frac{740}{\sqrt{2787600}} \\
&= \frac{740}{16696107} \\
&= 0.443
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 3 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.443 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 4, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3166 - (106)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 332) - (106)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{110810 - 110240}{\sqrt{[11620 - 11236][1088500 - 1081600]}} \\
 &= \frac{570}{\sqrt{384 \times 6900}} \\
 &= \frac{570}{\sqrt{2649600}} \\
 &= \frac{570}{16277591} \\
 &= 0.350
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 4 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.350 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 5, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3143 - (105)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 327) - (105)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{110005 - 109200}{\sqrt{[11445 - 11025][1088500 - 1081600]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{805}{\sqrt{420 \times 6900}} \\
&= \frac{805}{2898000} \\
&= \frac{805}{17023513} \\
&= 0.472
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 5 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.472 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 6, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{35 \times 2960 - (99)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 291) - (99)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
&= \frac{103600 - 102960}{\sqrt{[10185 - 9801][1088500 - 1081600]}} \\
&= \frac{640}{\sqrt{384 \times 6900}} \\
&= \frac{640}{2649600} \\
&= \frac{640}{162775919} \\
&= 0.393
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 6 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.393 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 7, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3110 - (104)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 320) - (104)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{108850 - 108160}{\sqrt{[11200 - 10816][1088500 - 1081600]}} \\
 &= \frac{690}{\sqrt{384 \times 6900}} \\
 &= \frac{690}{2649600} \\
 &= \frac{640}{162775919} \\
 &= 0.423
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 7 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.423 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 8, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3113 - (104)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 324) - (104)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{108955 - 108160}{\sqrt{[11340 - 10816][1088500 - 1081600]}} \\
 &= \frac{795}{\sqrt{524 \times 6900}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{795}{3615600} \\
&= \frac{795}{19014731} \\
&= 0.418
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 8 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.418 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 9, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{35 \times 3079 - (103)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 315) - (103)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
&= \frac{107765 - 107120}{\sqrt{[11025 - 10609][1088500 - 1081600]}} \\
&= \frac{645}{\sqrt{416 \times 6900}} \\
&= \frac{645}{2870400} \\
&= \frac{645}{16942255} \\
&= 0.380
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 9 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.380 > 0.334 dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 10, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{35 \times 3286 - (110)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 356) - (110)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{115010 - 114400}{\sqrt{[12460 - 12100][1088500 - 1081600]}} \\
 &= \frac{610}{\sqrt{360 \times 6900}} \\
 &= \frac{610}{2484000} \\
 &= \frac{610}{15760711} \\
 &= 0.387
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 10 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.387 > 0.334$ dan dinyatakan VALID.

Tabel 4.8
Hasil Perhitungan Validitas Pertanyaan Variabel Y
Nomor 1 s/d Nomor 10

No. Item	r_{hitung}	r_{tabel}	Keterangan
1.	0.336	0.334	Valid
2.	0.444	0.334	Valid
3.	0.443	0.334	Valid
4.	0.350	0.334	Valid
5.	0.472	0.334	Valid
6.	0.393	0.334	Valid
7.	0.423	0.334	Valid
8.	0.418	0.334	Valid
9.	0.380	0.334	Valid
10.	0.387	0.334	Valid

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Dari hasil perhitungan validitas angket diatas diperoleh bahwa item nomor 1 s/d 10 dinyatakan VALID.

d. Uji Reliabilitas

Selanjutnya peneliti akan melakukan uji reliabilitas dengan menggunakan metode belah dua yang dianalisis dengan rumus *Spearman Brown*. Langkah ini dilakukan dengan membagi kelompok ganjil dan genap diantara kesepuluh pertanyaan tersebut. Untuk memudahkan penyajian, peneliti menggunakan alat bantu tabel sebagai berikut:

1. Variabel X

Tabel 4.9
Angket Untuk Item Ganjil X

Skor Butir Tes No.						Total Skor
No.	1	3	5	7	9	
1.	2	3	2	3	2	12
2.	3	2	3	2	3	13
3.	3	3	3	4	3	16
4.	3	4	3	3	4	17
5.	3	3	3	3	3	15
6.	2	4	3	2	3	14
7.	4	3	4	3	3	17
8.	3	3	3	3	2	14
9.	3	3	3	3	4	16
10.	3	3	3	4	3	16
11.	4	3	3	3	3	16
12.	3	3	4	3	4	17
13.	2	3	3	3	2	13
14.	4	3	3	3	2	15
15.	3	4	4	4	3	18
16.	2	3	2	3	3	13
17.	3	4	3	3	4	17
18.	3	3	3	3	2	14
19.	2	4	3	3	3	15
20.	2	2	4	3	3	14
21.	3	3	3	3	3	15
22.	4	4	4	3	4	19
23.	3	3	3	4	3	16
24.	3	3	4	3	4	17
25.	4	3	3	4	3	17
26.	3	4	4	3	3	17
27.	3	3	3	3	3	15
28.	3	3	3	3	2	14

29.	2	3	3	3	4	15
30.	2	4	3	3	2	14
31.	3	3	3	4	4	17
32.	3	3	3	3	3	15
33.	3	2	3	3	2	13
34.	2	3	3	3	3	14
35.	3	2	3	3	2	13

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.10
Angket Untuk Item Genap X

Skor Butir Tes No.						Total Skor
No.	2	4	6	8	10	
1.	2	3	3	3	3	14
2.	3	3	3	3	3	15
3.	3	3	4	3	3	16
4.	3	3	3	4	4	17
5.	4	3	3	3	3	16
6.	3	3	3	4	3	16
7.	3	3	3	3	2	14
8.	3	2	3	3	2	13
9.	3	3	3	3	3	15
10.	4	4	4	4	3	19
11.	3	3	2	3	3	14
12.	3	3	3	3	4	16
13.	2	3	4	4	3	16
14.	3	4	3	3	3	16
15.	4	2	3	4	2	15
16.	2	3	3	3	3	14
17.	3	4	3	3	3	16
18.	4	3	3	2	2	14
19.	3	3	3	4	3	16
20.	3	4	4	3	4	18
21.	4	3	3	3	3	16
22.	3	2	3	2	3	13
23.	3	3	3	2	4	15
24.	4	4	3	3	3	17
25.	3	3	4	2	4	16
26.	4	3	2	4	3	16
27.	3	3	3	3	4	16
28.	4	2	3	2	3	14
29.	3	2	2	2	3	12
30.	4	3	2	3	2	14
31.	3	3	3	3	3	15
32.	4	4	4	3	3	18
33.	2	3	3	2	3	13
34.	3	3	2	3	3	14
35.	3	2	2	2	2	11

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.11
Persiapan Perhitungan Reliabilitas

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	12	14	144	196	168
2.	13	15	169	225	195
3.	16	16	256	256	256
4.	17	17	289	289	289
5.	15	16	225	256	240
6.	14	16	196	256	224
7.	17	14	289	196	238
8.	14	13	196	169	182
9.	16	15	256	225	240
10.	16	19	256	361	304
11.	16	14	256	196	224
12.	17	16	289	256	272
13.	13	16	169	256	208
14.	15	16	225	256	240
15.	18	15	324	225	270
16.	13	14	169	196	182
17.	17	16	289	256	272
18.	14	14	196	196	196
19.	15	16	225	256	240
20.	14	18	196	324	252
21.	15	16	225	256	240
22.	19	13	361	169	247
23.	16	15	256	225	240
24.	17	17	289	289	289
25.	17	16	289	256	272
26.	17	16	289	256	272
27.	15	16	225	256	240
28.	14	14	196	196	196
29.	15	12	225	144	180
30.	14	14	196	196	196
31.	17	15	289	225	255
32.	15	18	225	324	270
33.	13	13	169	169	169
34.	14	14	196	196	196
35.	13	11	169	121	143
Σ	533	530	8213	8124	8097

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Dengan menggunakan persamaan rumus *pearson* untuk mencari r_{xy} sebelumnya, maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item yang hasilnya akan disubstitusikan pada persamaan rumus reliabilitas *Spearman Brown* untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item pertanyaan pada masing-masing kuesioner yang telah disampaikan.

Perhitungan koefisien korelasi tersebut adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{(35 \times 8097) - (533)(530)}{\sqrt{[(35 \times 8213) - (533)^2][(35 \times 8124) - (530)^2]}} \\
 &= \frac{(283395) - (282490)}{\sqrt{[(287455) - (284089)][(284340) - (280900)]}} \\
 &= \frac{905}{\sqrt{3366 \times 3440}} \\
 &= \frac{905}{\sqrt{11579040}} \\
 &= \frac{905}{34027988}
 \end{aligned}$$

$$r_{xy} = 0.265$$

Dari hasil perhitungan koefisien korelasi diatas, selanjutnya disubstitusikan ke dalam rumus *Spearman Brown* untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item pertanyaan pada kuesioner yang telah disampaikan kepada para responden yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{ii} &= \frac{2 \frac{1}{2} \frac{1}{2}}{(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2})} \\
 &= \frac{2 (0.265)}{1 + 0.265} \\
 &= \frac{0.53}{1.265} \\
 &= 0.418
 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.418 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 35$ dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.334 maka disimpulkan $0.418 >$

0.334. Besaran koefisien korelasi hasil perhitungan tersebut diatas juga dapat dinyatakan telah memenuhi syarat reliabilitas yaitu berada pada tingkat kriteria sedang yaitu 0.41 – 0.60.

2. Variabel Y

Selanjutnya peneliti akan melakukan uji reliabilitas dengan menggunakan metode belah dua yang dianalisis dengan rumus *Spearman Brown*. Langkah ini dilakukan dengan membagi kelompok ganjil dan genap diantara kesepuluh pertanyaan tersebut. Untuk memudahkan penyajian, peneliti menggunakan alat bantu tabel sebagai berikut:

Tabel 4.12
Angket Untuk Item Ganjil Y

Skor Butir Tes No.						Total Skor
No.	1	3	5	7	9	
1.	3	2	3	3	3	14
2.	3	3	3	3	4	16
3.	2	3	2	3	3	13
4.	3	3	3	3	3	15
5.	4	3	4	4	3	18
6.	3	2	3	2	4	14
7.	2	4	3	3	3	15
8.	2	3	3	3	3	14
9.	3	4	2	2	3	14
10.	3	3	4	3	3	16
11.	2	3	3	2	3	13
12.	3	4	3	2	3	15
13.	4	3	3	3	2	15
14.	3	4	3	3	3	16
15.	4	3	3	3	3	16
16.	2	4	3	3	4	16
17.	3	3	4	3	2	15
18.	3	2	3	3	2	13
19.	3	3	4	4	3	17
20.	2	3	3	3	3	14
21.	3	3	4	3	4	17
22.	3	4	3	3	3	16
23.	3	3	2	3	3	14
24.	3	3	3	3	3	15
25.	4	3	3	4	3	17
26.	3	4	3	3	3	16
27.	3	3	2	3	2	13

28.	3	3	3	2	4	15
29.	2	2	4	4	3	15
30.	2	4	3	3	2	14
31.	3	3	3	3	3	15
32.	3	3	3	4	3	16
33.	2	3	3	3	3	14
34.	3	3	2	3	2	13
35.	3	3	2	2	2	12

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.13
Angket Untuk Item Genap Y

Skor Butir Tes No.						Total Skor
No.	2	4	6	8	10	
1.	3	3	2	3	3	14
2.	2	3	3	4	3	15
3.	3	3	3	3	4	16
4.	3	3	4	2	3	15
5.	4	3	3	3	3	16
6.	2	2	3	3	3	13
7.	4	4	3	3	4	18
8.	3	3	3	4	2	15
9.	3	3	3	3	4	16
10.	3	3	3	2	3	14
11.	3	3	2	4	3	15
12.	3	4	3	3	4	17
13.	3	3	3	3	3	15
14.	3	2	4	3	4	16
15.	4	4	3	3	3	17
16.	2	3	3	4	3	15
17.	4	3	2	2	4	15
18.	3	2	3	2	3	13
19.	3	3	2	4	3	15
20.	3	2	2	3	3	13
21.	3	3	3	4	3	16
22.	2	3	4	2	3	14
23.	2	4	2	3	4	15
24.	3	3	3	3	3	15
25.	2	4	3	4	3	16
26.	3	3	3	3	4	16
27.	2	3	2	3	3	13
28.	2	3	3	2	3	13
29.	2	3	2	3	3	13
30.	3	3	3	3	3	15
31.	3	3	3	3	3	15
32.	4	3	3	3	3	16
33.	3	3	3	3	2	14
34.	3	2	3	2	3	13
35.	2	4	2	2	2	12

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.14
Persiapan Perhitungan Reliabilitas

No. Res	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	14	14	196	196	196
2.	16	15	256	225	240
3.	13	16	169	256	208
4.	15	15	225	225	225
5.	18	16	324	256	288
6.	14	13	196	169	182
7.	15	18	225	324	270
8.	14	15	196	225	210
9.	14	16	196	256	224
10.	16	14	256	196	224
11.	13	15	169	225	195
12.	15	17	225	289	255
13.	15	15	225	225	225
14.	16	16	256	256	256
15.	16	17	256	289	272
16.	16	15	256	225	240
17.	15	15	225	225	225
18.	13	13	169	169	169
19.	17	15	289	225	255
20.	14	13	196	169	182
21.	17	16	289	256	272
22.	16	14	256	196	224
23.	14	15	196	225	210
24.	15	15	225	225	225
25.	17	16	289	256	272
26.	16	16	256	256	256
27.	13	13	169	169	169
28.	15	13	225	169	195
29.	15	13	225	169	195
30.	14	15	196	225	210
31.	15	15	225	225	225
32.	16	16	256	256	256
33.	14	14	196	196	196
34.	13	13	169	169	169
35.	12	12	144	144	144
Σ	521	519	7821	7761	7759

(Sumber: Olahan Peneliti 2022)

Dengan menggunakan persamaan rumus *pearson* untuk mencari r_{xy} sebelumnya, maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item yang hasilnya akan disubstitusikan pada persamaan rumus reliabilitas *Spearman Brown* untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item pertanyaan pada masing-masing kuesioner yang telah disampaikan.

Perhitungan koefisien korelasi tersebut adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{(35 \times 7759) - (521)(519)}{\sqrt{[(35 \times 7821) - (521)^2][(35 \times 7761) - (519)^2]}} \\
 &= \frac{(271565) - (270399)}{\sqrt{[(273735) - (271441)][(271635) - (269361)]}} \\
 &= \frac{1166}{\sqrt{2294 \times 2274}} \\
 &= \frac{1166}{\sqrt{5211655}} \\
 &= \frac{1166}{22839781}
 \end{aligned}$$

$$r_{xy} = 0.510$$

Hasil perhitungan koefisien korelasi diatas, selanjutnya disubstitusikan ke dalam rumus *Spearman Brown* untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item pertanyaan pada kuesioner yang telah disampaikan kepada para responden yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{ii} &= \frac{2^{1/2} \cdot 1/2}{(1 + 1/2 \cdot 1/2)} \\
 &= \frac{2(0.510)}{1 + 0.510}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1.02}{1.51} \\
 &= 0.675
 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.675 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 35$ dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.334 maka disimpulkan $0.675 > 0.334$. Besaran koefisien korelasi hasil perhitungan tersebut diatas juga dapat dinyatakan telah memenuhi syarat reliabilitas yaitu berada pada tingkat kriteria tinggi yaitu 0.61 – 0.80.

e. Mencari Koefisien Korelasi

Setelah memenuhi persyaratan validitas dan reliabilitas angket, maka langkah selanjutnya adalah mencari koefisien korelasi antara variabel x dan variabel y berdasarkan data-data angket yang telah dikumpulkan daripara responden. Perhitungan koefisien korelasi (r_{xy}) tersebut bertujuan untuk mencari nilai r_{xy} yang selanjutnya akan disubstitusikan pada rumus t dan sekaligus menjadi bahan dalam analisa hubungan kedua variabel.

Perhitungan nilai koefisien korelasi (r_{xy}) didasarkan pada nilai skor total angket X yang selanjutnya dikorelasikan pada nilai skor total angket Y, dimana nilai masing-masing angket tersebut telah disajikan pada tabel sebelumnya, yaitu tabel rekapitulasi jawaban responden untuk masing-masing variabel. Untuk lebih jelasnya peneliti akan menyajikan data-data dimaksud pada tabel berikut ini:

Tabel 4.15
 Persiapan Perhitungan Koefisien Korelasi
 Antara Variabel X dan Variabel Y

No.	Skor (X)	Skor (Y)	X ²	Y ²	XY
1.	26	28	676	784	728
2.	28	31	784	961	868
3.	32	29	1024	841	928
4.	34	30	1156	900	1020
5.	31	34	961	1156	1054
6.	30	27	900	729	810
7.	31	33	961	1089	1023
8.	27	29	729	841	783
9.	31	30	961	900	930
10.	35	30	1225	900	1050
11.	30	28	900	784	840
12.	33	32	1089	1024	1056
13.	29	30	841	900	870
14.	31	32	961	1024	992
15.	33	33	1089	1089	1089
16.	27	31	729	961	837
17.	33	30	1089	900	990
18.	29	26	841	676	754
19.	31	32	961	1024	992
20.	32	27	1024	729	864
21.	31	33	961	1089	1023
22.	32	30	1024	900	960
23.	31	29	961	841	899
24.	34	30	1156	900	1020
25.	33	33	1089	1089	1089
26.	33	32	1089	1024	1056
27.	31	26	961	676	806
28.	28	28	784	784	784
29.	27	28	729	784	756
30.	28	29	784	841	812
31.	32	30	1024	900	960
32.	33	32	1089	1024	1056
33.	26	28	676	784	728
34.	28	26	784	676	728
35.	24	24	576	576	576
Σ	1064	1040	32588	31100	31731

(Sumber: Olahan Peneliti 2022)

Dengan rumus *pearson* sebelumnya maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item, dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{(35 \times 31731) - (1064)(1040)}{\sqrt{[(35 \times 32588) - (1064)^2][(35 \times 31100) - (1040)^2]}} \\
 &= \frac{(1110585) - (1106560)}{\sqrt{[(1140580) - (1132096)][(1088500) - (1081600)]}} \\
 &= \frac{4025}{\sqrt{8484 \times 6900}} \\
 &= \frac{4025}{\sqrt{58539600}} \\
 &= \frac{4025}{76511176} \\
 r_{xy} &= 0.526
 \end{aligned}$$

Hasil perhitungan koefisien korelasi diatas, selanjutnya disubstitusikan ke dalam rumus *Spearman Brown* untuk mengetahui tingkat reliabilitas keseluruhan item pertanyaan pada kuesioner yang telah disampaikan kepada para responden yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{ii} &= \frac{2^{1/2} \cdot 1/2}{(1 + 1/2 \cdot 1/2)} \\
 &= \frac{2(0.526)}{1 + 0.526} \\
 &= \frac{1.04}{1.526} \\
 &= 0.681
 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.681 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 35$ pada taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.334 maka disimpulkan $0.681 > 0.334$. Kesimpulan yang dapat dirumuskan yaitu reliabilitas antara instrument pertanyaan dapat dipercaya atau tersinkronisasi dengan tingkat keyakinan lebih dari 5%. Besaran koefisien korelasi hasil perhitungan tersebut diatas juga dapat dinyatakan telah memenuhi syarat reliabilitas yaitu berada pada tingkat kriteria tinggi yaitu 0.61 – 0.80.

f. Pengujian Koefisien Determinan

Selanjutnya untuk mengetahui sejauhmana determinasi pengaruh pengorganisasian terhadap efektivitas kerja, maka digunakan persamaan rumus sebagai berikut:

$$KD = r_{xy}^2 \times 100\%$$

$$KD = (0.526)^2 \times 100\%$$

$$= 0.276676 \times 100\%$$

$$= 27.66\%$$

Dengan kata lain, pengaruh pengorganisasian mempengaruhi efektivitas kerja dengan kontribusi sebesar 27.66% dan selebihnya ditentukan oleh variabel atau faktor lain yang tidak dibahas dalam penelitian.

g. Uji Regresi Linear Sederhana

Berdasarkan data yang diperoleh dari Tabel 4.15 (Persiapan Perhitungan Koefisien Korelasi Antara Variabel X dan Variabel Y) didistribusikan ke dalam rumus regresi linear sederhana untuk memprediksikan seberapa tinggi nilai variabel X terhadap variabel Y sebagai berikut:

$$\begin{array}{ll}
 N = 35 & \sum Y = 1040 \\
 \sum X = 1064 & \sum Y^2 = 31100 \\
 \sum X^2 = 32588 & \sum XY = 31731
 \end{array}$$

Maka dengan persamaan $Y = a + bx$ dengan nilai dari a dan b pada persamaan regresi sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \\
 &= \frac{(1040)(32588) - (1064)(31731)}{(35)(32588) - (1064)^2} \\
 &= \frac{33891520 - 33761784}{1140580 - 1132096} \\
 &= \frac{129736}{8484}
 \end{aligned}$$

$$\alpha = 15.29$$

Dan nilai b sebagai berikut:

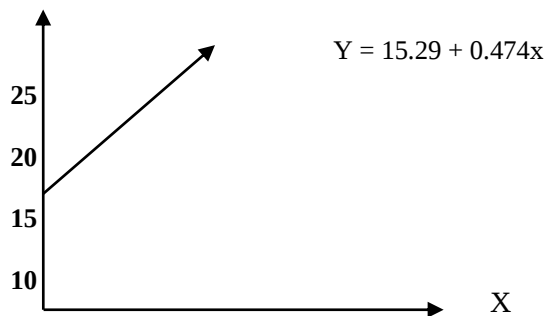
$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \\
 &= \frac{35(31731) - (1064)(1040)}{35(32588) - (1064)^2} \\
 &= \frac{1110585 - 1106560}{1140580 - 1132096} \\
 &= \frac{4025}{8484}
 \end{aligned}$$

$$b = 0.474$$

Berdasarkan langkah-langkah yang telah dilakukan diatas, maka diperoleh persamaan regresi sebagai berikut:

$$Y = a + bx$$

$$Y = 15.29 + 0.474x$$



Gambar 4.1
Regresi Linear Sederhana

Berdasarkan persamaan regresi di atas, dapat diinterpretasikan bahwa jika pengorganisasian semakin diperbaiki, maka efektivitas kerja para pegawai akan semakin baik.

h. Uji Hipotesis

Selanjutnya dalam tahapan pengujian hipotesis, peneliti menggunakan rumus uji t yakni uji signifikan koefisien korelasi dimana hasil penghitungan koefisien korelasi diperoleh : harga $r_{xy} = 0.526$ dan $n = 35$.

Dengan persamaan sebagai berikut:

$$t = \frac{r\sqrt{(n-2)}}{\sqrt{(1-r^2)}} \quad \text{dengan } dk = n-2, \alpha = 0.05$$

Dengan keputusan:

- a. H_a diterima jika: $t_{hitung} > t_{tabel}$
- b. H_0 diterima jika: $t_{hitung} < t_{tabel}$

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{0.526\sqrt{35-2}}{\sqrt{1-(0.526)^2}} \\
 &= \frac{0.526\sqrt{33}}{\sqrt{1-0.276676}} \\
 &= \frac{(0.526)(5.7445626)}{\sqrt{0.723324}} \\
 &= \frac{3.0216399}{0.85048456776} \\
 t &= 3.552
 \end{aligned}$$

Dalam nilai t_{tabel} pada $\alpha = 0.05$ dengan $dk = 35-2 = 33$ diperoleh nilai distribusi t_{tabel} sebesar 2.413. Sementara nilai t_{hitung} adalah sebesar 2.035. Keadaan ini menunjukkan bahwa nilai t_{hitung} $3.552 > t_{\text{tabel}}$ 2.035 atau dengan kata lain hipotesis H_a yang telah dirumuskan diterima kebenarannya dan hipotesis H_0 ditolak.

4.2 Analisa Hasil Penelitian

Setelah melakukan penelitian, maka pengorganisasian pada Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara Binaka Gunungsitoli belum maksimal terlaksana. Dimana, pengorganisasian itu sendiri mempunyai pengertian sebagai suatu proses penentuan, pengelompokan, dan pengaturan bermacam-macam aktifitas yang diperlukan untuk mencapai tujuan, menempatkan orang-orang pada setiap aktifitas, menyediakan alat-alat yang diperlukan, menetapkan wewenang yang secara relatif didelegasikan kepada setiap individu yang akan melakukan aktifitas-aktifitas tersebut. Hal ini didasarkan pada jawaban yang berbeda-beda dari setiap responden/ pegawai. Ada yang setuju dan ada yang kurang setuju dengan item pertanyaan yang diberikan. Atau dengan kata lain, masih terdapat pegawai yang kurang efektif dalam bekerja walaupun pengorganisasian telah ditetapkan oleh Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara Binaka Gunungsitoli.

Dan dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengorganisasian berperan penting dalam membentuk efektivitas kerja para pegawai. Semakin baik pengorganisasian, maka akan berpengaruh pada efektivitas kerja para pegawai. Dan setelah semua data pada angket di olah, maka pengorganisasian memiliki pengaruh sebesar 27.66% terhadap efektivitas kerja.

4.3 Perbandingan Temuan Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu

Dalam melaksanakan penelitian, peneliti telah menetapkan judul dan lokasi yang akan diteliti. Dalam penentuan ini, judul yang diteliti juga pernah diteliti oleh orang lain. Oleh sebab itu, peneliti akan melakukan perbandingan temuan penelitian saat ini dengan penelitian terdahulu sebagai berikut:

Tabel 4.16
Perbandingan Temuan Penelitian

Nama, Tahun dan Judul	Hasil	Persamaan	Perbedaan
Okta Porbo Sari, 2018, Pengaruh Sistem Pengorganisasian Terhadap Peningkatan Efektivitas Kerja Karyawan di BPR Arthayasa Ageng Cabang Karanggede Boyolali	Peningkatan kerja karyawan akan mempengaruhi peningkatan efektivitas kerja. Kinerja karyawan yang selalu meningkat juga akan mempengaruhi laba atau keuntungan yang diperoleh perusahaan. Laba atau keuntungan yang diperoleh tergantung dari cara kerja karyawan. Semakin baik	Persamaan penelitian Okta dengan penelitian saat ini adalah menggunakan metode kuantitatif dan melakukan penyebaran angket kepada para responden.	Perbedaannya yaitu, pada penelitian yang dilakukan Okta, lebih mengarah untuk menghasilkan laba perusahaan. Sedangkan penelitian saat ini memfokuskan cara agar

	kerja yang ·dilakukan oleh karyawan, maka akan semakin banyak keuntungan yang diperoleh.		pengorganisasian yang telah di berikan oleh pimpinan dapat terlaksana dengan baik dan berpengaruh pada keefektivan kerja para pegawai.
Fitri Ernalis, 2019, Pengaruh Pengorganisasian dan Pengarahan Terhadap Efektivitas Kerja Pegawai Pada PT. Bank (BTN) Persero Kancapem Y. Yamin Medan	MSDM mempunyai pengaruh penting dalam meningkatkan efektivitas kerja. Semakin baik MSDM pada suatu organisasi, maka semakin meningkatkan efektivitas kerja pegawai, sebaliknya semakin buruk MSDM pada suatu organisasi, maka semakin menurunkan	Persamaan penelitian Fitri dengan penelitian saat ini adalah focus pada organisasi untuk meningkatkan efektivitas kerja para pegawai dan menggunakan penelitian kuantitatif untuk mendapat jawaban tentang masalah yang diteliti	Perbedaan yaitu, pada penelitian Fitri menggunakan 3 variabel, sedangkan penelitian saat ini hanya menggunakan 2 variabel.