

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Toko Comelt Gunungsitoli berdiri sejak tahun 2006 dan merupakan toko yang menjual bahan dan alat kue. Toko ini beralamat di di Jl. Sudirman No. 46 C Kota Gunungsitoli.

4.2 Deskripsi Temuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian, peneliti mendatangi objek penelitian dengan menggunakan teknik pengumpulan data melalui penyebaran angket kepada para responden yang merupakan konsumen tetap Toko Comelt yang berjumlah 30 orang.

4.2.1 Verifikasi Data

Verifikasi data perlu dilakukan guna mengetahui apakah angket yang telah diedarkan memenuhi syarat. Peneliti mengadakan verifikasi data untuk mengetahui apakah angket yang telah diedarkan telah memenuhi syarat.

Berdasarkan hasil verifikasi data dalam penelitian ini, angket yang telah diedarkan telah dikembalikan serta diisi oleh para konsumen sesuai dengan petunjuk pengisian yang diberikan. Oleh sebab itu, hasil angket yang telah diterima peneliti dari responden selanjutnya diolah sebagai bahan analisa dalam penelitian ini.

4.2.2 Karakteristik Responden

Dalam pelaksanaan penelitian ini membutuhkan pendapat-pendapat dari setiap orang dengan jawaban yang bervariasi. Responden seluruhnya terdiri dari perempuan dan laki-laki yang berjumlah 30

orang. Keadaan responden berdasarkan jenis kelamin dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.1
Daftar Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

No.	Jenis Kelamin	Jumlah	Keterangan
1.	Laki-laki	13 orang	43.33 %
2.	Perempuan	17 orang	56.67%
Total		30 orang	100 %

Sumber: data diolah peneliti, 2022

Responden juga memiliki perbedaan umur, yaitu antara 20-30 tahun ke atas. Karakteristik responden berdasarkan umur dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.2
Daftar Responden Berdasarkan Umur

No.	Umur	Jumlah	Keterangan
1.	20 - 30	10 orang	33.4 %
2.	30 ke atas	20 orang	66.6 %
Total		30 orang	100 %

Sumber: data diolah peneliti, 2022

4.2.3 Pengolahan Angket

Angket yang telah diedarkan kepada responden memiliki 4 pilihan jawaban, serta memiliki bobot yang berebeda-beda, yakni:

Untuk pilihan A memiliki bobot 4: sangat setuju

Untuk pilihan B memiliki bobot 3: setuju

Untuk pilihan C memiliki bobot 2: tidak setuju

Untuk pilihan D memiliki bobot 1: 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.	Skor Tiap Item										Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	36
2.	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	36
3.	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	36
4.	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	35
5.	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	32
6.	2	4	4	3	3	3	2	4	3	3	31
7.	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	33
8.	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	32
9.	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	34
10.	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	38
11.	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	34
12.	3	4	3	3	4	3	4	3	2	3	32
13.	2	2	4	3	3	2	3	2	2	4	27
14.	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	29
15.	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	38
16.	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	30
17.	3	3	3	4	4	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	4	4	3	3	32
20.	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	38
21.	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	32
22.	4	3	4	2	4	3	3	4	4	3	34
23.	4	3	3	3	3	2	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	4	4	34
26.	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	37
27.	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	31
28.	3	4	2	2	3	3	3	2	2	3	27
29.	2	3	3	4	3	2	3	2	4	3	29
30.	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	36
Σ	99	104	101	97	99	99	100	96	96	99	990

(Sumber: data diolah peneliti)

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.	Skor Item Pertanyaan No										Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	31
2.	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	34
3.	3	4	4	3	4	4	3	3	3	2	33
4.	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	30
5.	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	33
6.	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	28
7.	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	34
8.	3	1	3	3	3	3	3	2	2	2	25
9.	3	3	4	4	2	3	4	3	3	4	33
10.	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	29
11.	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	27
12.	3	3	3	4	3	3	4	2	3	4	32
13.	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	30
14.	3	3	4	2	3	4	4	3	3	4	33
15.	2	4	3	4	3	3	3	3	3	4	32
16.	3	1	4	3	3	3	3	4	4	3	31
17.	3	4	3	4	4	4	4	2	4	4	36
18.	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	26
19.	3	2	3	3	4	2	4	4	4	4	33
20.	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	32
21.	4	3	3	3	4	3	4	4	2	4	34
22.	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	28
23.	3	1	3	4	2	3	3	3	3	4	29
24.	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	29
25.	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	36
26.	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	31
27.	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	24
28.	3	2	3	4	3	3	2	3	4	4	31
29.	2	2	2	3	4	2	4	2	3	3	27
30.	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	30
Σ	88	84	95	97	95	89	98	86	91	97	921

(Sumber: data diolah peneliti)

c. Uji Validitas Angket

1. Untuk mengetahui uji validitas item no.1 pada variabel X dalam penelitian, maka dibuat tabel sebagai berikut:

Tabel 4.5
Perhitungan Validitas Variabel X

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	4	36	16	1296	144
2.	3	36	9	1296	108
3.	4	36	16	1296	144
4.	3	35	9	1225	105
5.	3	32	9	1024	96
6.	2	31	4	961	62
7.	4	33	16	1089	132
8.	3	32	9	1024	96
9.	4	34	16	1156	136
10.	3	38	9	1444	114
11.	4	34	16	1156	136
12.	3	32	9	1024	96
13.	2	27	4	729	54
14.	4	29	16	841	116
15.	4	38	16	1444	152
16.	3	30	9	900	90
17.	3	33	9	1089	99
18.	3	29	9	841	87
19.	2	32	4	1024	64
20.	4	38	16	1444	152
21.	3	32	9	1024	96
22.	4	34	16	1156	136
23.	4	31	16	961	124
24.	3	34	9	1156	102
25.	4	34	16	1156	136
26.	4	37	16	1369	148
27.	3	31	9	961	93
28.	3	27	9	729	81
29.	2	29	4	841	58

30.	4	36	16	1296	144
Σ	99	990	341	32952	3301

(Sumber: data diolah peneliti)

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 0.361 dengan nilai N = 30. Dengan rumus diatas, maka selanjutnya dihitung nilai korelasi masing-masing item yang diawali dengan validitas item pertanyaan No. 1 dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 3301 - (99)(990)}{\sqrt{[(30 \times 341) - (99)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
 &= \frac{99030 - 98010}{\sqrt{[10230 - 9801][988560 - 980100]}} \\
 &= \frac{1020}{\sqrt{429 \times 8460}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{1020}{\sqrt{3629340}} \\
&= \frac{1020}{19050826} \\
&= 0.535
\end{aligned}$$

Dari perhitungan r_{xy} diatas telah diperoleh bahwa nilai koefisien korelasi item hasil perhitungan adalah sebesar 0.535 dan hasil tersebut lebih besar dari nilai r_{tabel} yang sebesar 0.361 untuk $N = 30$ pada taraf signifikan 5%. Dan dengan mempedomani ketentuan tentang pengukuran tingkat validitas angket yaitu bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.535 > 0.361$. Maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan item No. 1 adalah valid.

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

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3453 - (104)(990)}{\sqrt{[(30 \times 370) - (104)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{103590 - 102960}{\sqrt{[11100 - 10816][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{630}{\sqrt{284 \times 8460}} \\
&= \frac{630}{\sqrt{2402640}} \\
&= \frac{630}{1550045} \\
&= 0.406
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 2 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.406 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 3, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 3356 - (101)(990)}{\sqrt{[(30 \times 349) - (101)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
 &= \frac{100680 - 99990}{\sqrt{[10470 - 10201][988560 - 980100]}} \\
 &= \frac{690}{\sqrt{269 \times 8460}} \\
 &= \frac{690}{\sqrt{2275740}} \\
 &= \frac{690}{15085556} \\
 &= 0.457
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 3 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.457 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 4, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 3225 - (97)(990)}{\sqrt{[(30 \times 325) - (97)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
 &= \frac{96750 - 96030}{\sqrt{[9750 - 9409][988560 - 980100]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{720}{\sqrt{341 \times 8460}} \\
&= \frac{720}{\sqrt{2884860}} \\
&= \frac{720}{16984876} \\
&= 0.423
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 4 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.423 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 5, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3287 - (99)(990)}{\sqrt{[(30 \times 335) - (99)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{98610 - 98010}{\sqrt{[10050 - 9801][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{600}{\sqrt{249 \times 8460}} \\
&= \frac{600}{\sqrt{2106540}} \\
&= \frac{600}{14513924} \\
&= 0.413
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 5 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.413 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 6, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3306 - (99)(990)}{\sqrt{[(30 \times 339) - (99)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{99180 - 98010}{\sqrt{[10170 - 9801][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{1170}{\sqrt{369 \times 8460}} \\
&= \frac{1170}{\sqrt{3121740}} \\
&= \frac{1170}{17668446} \\
&= 0.662
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 6 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.662 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 7, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3319 - (100)(990)}{\sqrt{[(30 \times 342) - (100)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{99570 - 99000}{\sqrt{[10260 - 10000][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{570}{\sqrt{260 \times 8460}} \\
&= \frac{570}{\sqrt{2199600}}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{570}{14831049} \\
&= 0.384
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 7 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.384 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 8, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3212 - (96)(990)}{\sqrt{[(30 \times 324) - (96)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{96360 - 95040}{\sqrt{[9720 - 9216][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{1320}{\sqrt{504 \times 8460}} \\
&= \frac{1320}{\sqrt{4263840}} \\
&= \frac{1320}{20649068} \\
&= 0.639
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 8 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.639 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 9, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3206 - (96)(990)}{\sqrt{[(30 \times 324) - (96)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{96180 - 95040}{\sqrt{[9720 - 9216][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{1140}{\sqrt{504 \times 8460}} \\
&= \frac{1140}{\sqrt{4263840}} \\
&= \frac{1140}{20649068} \\
&= 0.552
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 9 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.552 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 10, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3287 - (99)(990)}{\sqrt{[(30 \times 337) - (99)^2][(30 \times 32952) - (990)^2]}} \\
&= \frac{98610 - 98010}{\sqrt{[10110 - 9801][988560 - 980100]}} \\
&= \frac{600}{\sqrt{309 \times 8460}} \\
&= \frac{600}{\sqrt{2614140}} \\
&= \frac{600}{16168302} \\
&= 0.371
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 10 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.371 > 0.361$ 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.	0.535	0.361	Valid
2.	0.406	0.361	Valid
3.	0.457	0.361	Valid
4.	0.423	0.361	Valid
5.	0.413	0.361	Valid
6.	0.662	0.361	Valid
7.	0.384	0.361	Valid
8.	0.639	0.361	Valid
9.	0.552	0.361	Valid
10.	0.371	0.361	Valid

(Sumber: data diolah peneliti)

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	31	9	961	93
2.	4	34	16	1156	136
3.	3	33	9	1089	99
4.	3	30	9	900	90
5.	4	33	16	1089	132
6.	3	28	9	784	84
7.	2	34	4	1156	68
8.	3	25	9	625	75
9.	3	33	9	1089	99
10.	3	29	9	841	87
11.	2	27	4	729	54
12.	3	32	9	1024	96
13.	3	30	9	900	90
14.	3	33	9	1089	99

15.	2	32	4	1024	64
16.	3	31	9	961	93
17.	3	36	9	1296	108
18.	3	26	9	676	78
19.	3	33	9	1089	99
20.	2	32	4	1024	64
21.	4	34	16	1156	136
22.	3	28	9	784	84
23.	3	29	9	841	87
24.	3	29	9	841	87
25.	4	36	16	1296	144
26.	3	31	9	961	93
27.	2	24	4	576	48
28.	3	31	9	961	93
29.	2	27	4	729	54
30.	3	30	9	900	90
Σ	88	921	268	28547	2724

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 0.361 dengan nilai N = 30. Dengan rumus diatas, maka selanjutnya

dihitung nilai korelasi masing-masing item yang diawali dengan validitas item pertanyaan No. 1 dengan hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 2724 - (88)(921)}{\sqrt{[(30 \times 268) - (88)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
 &= \frac{81720 - 81048}{\sqrt{[8040 - 7744][856410 - 848241]}} \\
 &= \frac{672}{\sqrt{296 \times 8169}} \\
 &= \frac{672}{\sqrt{2418024}} \\
 &= \frac{672}{15549996} \\
 &= 0.432
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan r_{xy} diatas telah diperoleh bahwa nilai koefisien korelasi item hasil perhitungan adalah sebesar 0.432 dan hasil tersebut lebih besar dari nilai r_{tabel} yang sebesar 0.361 untuk $N = 30$ pada taraf signifikan 5%. Dan dengan mempedomani ketentuan tentang pengukuran tingkat validitas angket yaitu bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.432 > 0.361$. Maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan item No. 1 adalah valid.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 2, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 2627 - (84)(921)}{\sqrt{[(30 \times 260) - (84)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{78810 - 77364}{\sqrt{[7800 - 7056][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{1446}{\sqrt{744 \times 8169}} \\
&= \frac{1446}{\sqrt{6077736}} \\
&= \frac{1446}{24653064} \\
&= 0.586
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 2 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.586 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 3, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 2943 - (95)(921)}{\sqrt{[(30 \times 311) - (95)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
&= \frac{88290 - 87495}{\sqrt{[9330 - 9025][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{795}{\sqrt{305 \times 8169}} \\
&= \frac{795}{\sqrt{2491545}} \\
&= \frac{795}{15784628} \\
&= 0.503
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 3 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.503 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 4, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 3005 - (97)(921)}{\sqrt{[(30 \times 325) - (97)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
 &= \frac{90150 - 89337}{\sqrt{[9750 - 9409][856410 - 848241]}} \\
 &= \frac{813}{\sqrt{341 \times 8169}} \\
 &= \frac{813}{\sqrt{2785629}} \\
 &= \frac{813}{166690203} \\
 &= 0.487
 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 4 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.487 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 5, yaitu:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{30 \times 2936 - (95)(921)}{\sqrt{[(30 \times 311) - (95)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
 &= \frac{88080 - 87495}{\sqrt{[9330 - 9025][856410 - 848241]}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{585}{\sqrt{305 \times 8169}} \\
&= \frac{585}{\sqrt{2491545}} \\
&= \frac{585}{15784629} \\
&= 0.370
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 5 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.370 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 6, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 2755 - (89)(921)}{\sqrt{[(30 \times 273) - (89)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
&= \frac{82650 - 81969}{\sqrt{[8190 - 7921][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{681}{\sqrt{269 \times 8169}} \\
&= \frac{681}{\sqrt{2197461}} \\
&= \frac{681}{14823835} \\
&= 0.459
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 6 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.459 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 7, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 3033 - (98)(921)}{\sqrt{[(30 \times 330) - (98)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
&= \frac{90990 - 90258}{\sqrt{[9900 - 9604][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{732}{\sqrt{296 \times 8169}} \\
&= \frac{732}{\sqrt{2418024}} \\
&= \frac{732}{155499967} \\
&= 0.470
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 7 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.470 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 8, yaitu:

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
&= \frac{30 \times 2661 - (86)(921)}{\sqrt{[(30 \times 258) - (86)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
&= \frac{79830 - 79206}{\sqrt{[7740 - 7396][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{624}{\sqrt{344 \times 8169}} \\
&= \frac{624}{\sqrt{2810136}}
\end{aligned}$$

$$= \frac{624}{1676346}$$

$$= 0.372$$

Tingkat validitas angket No. 8 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.372 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 9, yaitu:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\ &= \frac{30 \times 2823 - (91)(921)}{\sqrt{[(30 \times 289) - (91)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\ &= \frac{84690 - 83811}{\sqrt{[8670 - 8281][856410 - 848241]}} \\ &= \frac{879}{\sqrt{389 \times 8169}} \\ &= \frac{879}{\sqrt{3177741}} \\ &= \frac{879}{17826219} \\ &= 0.493 \end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 9 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni $0.493 > 0.361$ dan dinyatakan VALID.

Selanjutnya menghitung tingkat validitas pertanyaan No. 10, yaitu:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N\sum x^2 - (\sum x)^2)][(N\sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\ &= \frac{30 \times 3010 - (97)(921)}{\sqrt{[(30 \times 327) - (97)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{90300 - 89337}{\sqrt{[9810 - 9409][856410 - 848241]}} \\
&= \frac{963}{\sqrt{401 \times 8169}} \\
&= \frac{963}{\sqrt{3275769}} \\
&= \frac{963}{18099086} \\
&= 0.532
\end{aligned}$$

Tingkat validitas angket No. 10 yaitu $r_{hitung} > r_{tabel}$ yakni 0.532 > 0.361 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.	0.432	0.361	Valid
2.	0.586	0.361	Valid
3.	0.503	0.361	Valid
4.	0.487	0.361	Valid
5.	0.370	0.361	Valid
6.	0.459	0.361	Valid
7.	0.470	0.361	Valid
8.	0.372	0.361	Valid
9.	0.493	0.361	Valid
10.	0.532	0.361	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.	4	3	4	3	4	18
2.	3	4	3	4	3	17
3.	4	4	4	4	3	19
4.	3	4	3	3	4	17
5.	3	3	3	3	4	16
6.	2	4	3	2	3	14
7.	4	4	4	4	3	19
8.	3	3	3	4	2	15
9.	4	3	4	3	4	18
10.	3	4	3	4	4	18
11.	4	3	3	3	3	16
12.	3	3	4	4	2	16
13.	2	4	3	3	2	14
14.	4	3	3	3	2	15
15.	4	4	3	4	3	18
16.	3	3	2	3	3	14
17.	3	3	4	3	4	17
18.	3	3	3	3	2	14
19.	2	4	3	4	3	16
20.	4	3	4	4	3	18
21.	3	3	3	3	3	15
22.	4	4	4	3	4	19
23.	4	3	3	4	3	17
24.	3	3	4	3	4	17
25.	4	3	3	4	4	18
26.	4	4	4	3	4	19
27.	3	3	3	3	3	15
28.	3	2	3	3	2	13
29.	2	3	3	3	4	15
30.	4	4	3	3	4	18

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.	4	3	4	4	3	18
2.	4	4	3	4	4	19
3.	3	4	4	3	3	17
4.	3	3	4	4	4	18
5.	4	3	3	3	3	16
6.	4	3	3	4	3	17
7.	3	3	3	3	2	14
8.	3	4	3	3	4	17
9.	3	3	3	3	4	16
10.	4	4	4	4	4	20
11.	4	3	4	4	3	18
12.	4	3	3	3	3	16
13.	2	3	2	2	4	13
14.	3	2	3	3	3	14
15.	4	4	4	4	4	20
16.	3	3	3	4	3	16
17.	3	4	3	3	3	16
18.	4	3	4	2	2	15
19.	3	3	3	4	3	16
20.	4	4	4	4	4	20
21.	4	3	4	3	3	17
22.	3	2	3	4	3	15
23.	3	3	2	2	4	14
24.	4	4	3	3	3	17
25.	3	3	4	2	4	16
26.	4	3	4	4	3	18
27.	3	4	3	3	3	16
28.	4	2	3	2	3	14
29.	3	4	2	2	3	14
30.	4	3	4	3	4	18

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.11
Persiapan Perhitungan Reliabilitas

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	18	18	324	324	324
2.	17	19	289	361	323
3.	19	17	361	289	323
4.	17	18	289	324	306
5.	16	16	256	256	256
6.	14	17	196	289	238
7.	19	14	361	196	266
8.	15	17	225	289	255

9.	18	16	324	256	288
10.	18	20	324	400	360
11.	16	18	256	324	288
12.	16	16	256	256	256
13.	14	13	196	169	182
14.	15	14	225	196	210
15.	18	20	324	400	360
16.	14	16	196	256	224
17.	17	16	289	256	272
18.	14	15	196	225	210
19.	16	16	256	256	256
20.	18	20	324	400	360
21.	15	17	225	289	255
22.	19	15	361	225	285
23.	17	14	289	196	238
24.	17	17	289	289	289
25.	18	16	324	256	288
26.	19	18	361	324	342
27.	15	16	225	256	240
28.	13	14	169	196	182
29.	15	14	225	196	210
30.	18	18	324	324	324
Σ	495	495	8259	8273	8210

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:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[(N\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2)][(N\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2)]}} \\
 &= \frac{(30 \times 8210) - (495)(495)}{\sqrt{[(30 \times 8259) - (495)^2][(30 \times 8273) - (495)^2]}} \\
 &= \frac{(246300) - (245025)}{\sqrt{[(247770) - (245025)][(248190) - (245025)]}} \\
 &= \frac{1275}{\sqrt{2745 \times 3165}} \\
 &= \frac{1275}{\sqrt{8687925}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{1275}{29475286}$$

$$r_{xy} = 0.432$$

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:

$$\begin{aligned} r_{ii} &= \frac{2 \frac{1}{2} \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}} \\ &= \frac{2 (0.432)}{1 + 0.432} \\ &= \frac{0.864}{1.432} \\ &= 0.603 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.603 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 30$ dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.361 maka disimpulkan $0.603 > 0.361$. 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.

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	3	3	4	3	16
2.	4	4	3	3	4	18
3.	3	4	4	3	3	17
4.	3	3	3	3	3	15
5.	4	3	4	4	3	18
6.	3	2	3	3	4	15
7.	2	4	4	3	3	16
8.	3	3	3	3	2	14
9.	3	4	2	4	3	16
10.	3	3	4	3	3	16
11.	2	3	3	2	3	13
12.	3	3	3	4	3	16
13.	3	3	3	3	2	14
14.	3	4	3	4	3	17
15.	2	3	3	3	3	14
16.	3	4	3	3	4	17
17.	3	3	4	4	4	18
18.	3	2	3	3	2	13
19.	3	3	4	4	4	18
20.	2	4	3	3	3	15
21.	4	3	4	4	2	17
22.	3	3	3	3	3	15
23.	3	3	2	3	3	14
24.	3	3	3	3	3	15
25.	4	3	3	4	4	18
26.	3	4	3	3	3	16
27.	2	3	2	3	2	12
28.	3	3	3	2	4	15
29.	2	2	4	4	3	15
30.	3	3	3	3	2	14

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	4	15
2.	3	4	3	3	3	16
3.	4	3	4	3	2	16
4.	4	3	3	2	3	15
5.	3	3	3	3	3	15
6.	2	2	3	3	3	13
7.	4	4	3	3	4	18
8.	1	3	3	2	2	11
9.	3	4	3	3	4	17

10.	3	3	3	2	2	13
11.	3	3	2	3	3	14
12.	3	4	3	2	4	16
13.	4	3	3	3	3	16
14.	3	2	4	3	4	16
15.	4	4	3	3	4	18
16.	1	3	3	4	3	14
17.	4	4	4	2	4	18
18.	2	2	3	3	3	13
19.	2	3	2	4	4	15
20.	3	4	4	3	3	17
21.	3	3	3	4	4	17
22.	2	3	3	2	3	13
23.	1	4	3	3	4	15
24.	3	3	3	2	3	14
25.	4	4	3	4	3	18
26.	3	3	3	3	3	15
27.	2	3	2	3	2	12
28.	2	4	3	3	4	16
29.	2	3	2	2	3	12
30.	3	3	3	3	3	15

Sumber: Olahan Peneliti, 2022

Tabel 4.14
Persiapan Perhitungan Reliabilitas

No. Res	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	16	15	256	225	240
2.	18	16	324	256	288
3.	17	16	289	256	272
4.	15	15	225	225	225
5.	18	15	324	225	270
6.	15	13	225	169	195
7.	16	18	256	324	288
8.	14	11	196	121	154
9.	16	17	256	289	272
10.	16	13	256	169	208
11.	13	14	169	196	182
12.	16	16	256	256	256
13.	14	16	196	256	224
14.	17	16	289	256	272
15.	14	18	196	324	252
16.	17	14	289	196	238
17.	18	18	324	324	324

18.	13	13	169	169	169
19.	18	15	324	225	270
20.	15	17	225	289	255
21.	17	17	289	289	289
22.	15	13	225	169	195
23.	14	15	196	225	210
24.	15	14	225	196	210
25.	18	18	324	324	324
26.	16	15	256	225	240
27.	12	12	144	144	144
28.	15	16	225	256	240
29.	15	12	225	144	180
30.	14	15	196	225	210
Σ	467	453	7349	6947	7096

(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:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[(N\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2)][(N\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2)]}} \\
 &= \frac{(30 \times 7096) - (467)(453)}{\sqrt{[(30 \times 7349) - (467)^2][(30 \times 6947) - (453)^2]}} \\
 &= \frac{(212880) - (211551)}{\sqrt{[(220470) - (218089)][(208410) - (205209)]}} \\
 &= \frac{1329}{\sqrt{2381 \times 3201}} \\
 &= \frac{1329}{\sqrt{7621581}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{1329}{2760721101}$$

$$r_{xy} = 0.481$$

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:

$$\begin{aligned} r_{ii} &= \frac{2^{1/2} \cdot 1/2}{(1 + 1/2)} \\ &= \frac{2 (0.481)}{1 + 0.481} \\ &= \frac{0.962}{1.481} \\ &= 0.649 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.649 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 30$ dengan taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.361 maka disimpulkan $0.649 > 0.361$. 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.	36	31	1296	961	1116
2.	36	34	1296	1156	1224
3.	36	33	1296	1089	1188
4.	35	30	1225	900	1050
5.	32	33	1024	1089	1056
6.	31	28	961	784	868
7.	33	34	1089	1156	1122
8.	32	25	1024	625	800
9.	34	33	1156	1089	1122
10.	38	29	1444	841	1102
11.	34	27	1156	729	918
12.	32	32	1024	1024	1024
13.	27	30	729	900	810
14.	29	33	841	1089	957
15.	38	32	1444	1024	1216
16.	30	31	900	961	930
17.	33	36	1089	1296	1188
18.	29	26	841	676	754
19.	32	33	1024	1089	1056
20.	38	32	1444	1024	1216
21.	32	34	1024	1156	1088
22.	34	28	1156	784	952

23.	31	29	961	841	899
24.	34	29	1156	841	986
25.	34	36	1156	1296	1224
26.	37	31	1369	961	1147
27.	31	24	961	576	744
28.	27	31	729	961	837
29.	29	27	841	729	783
30.	36	30	1296	900	1080
Σ	990	921	32952	28547	30457

(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:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[(N \sum x^2 - (\sum x)^2)][(N \sum y^2 - (\sum y)^2)]}} \\
 &= \frac{(30 \times 30457) - (990)(921)}{\sqrt{[(30 \times 32952) - (990)^2][(30 \times 28547) - (921)^2]}} \\
 &= \frac{(913710) - (911790)}{\sqrt{[(988560) - (980100)][(856410) - (848241)]}} \\
 &= \frac{1920}{\sqrt{8460 \times 8169}} \\
 &= \frac{1920}{\sqrt{69109740}} \\
 &= \frac{1920}{831322681}
 \end{aligned}$$

$$r_{xy} = 0.230$$

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:

$$\begin{aligned}
 r_{ii} &= \frac{2^{1/2} 1/2}{1 + 0.230} \\
 &= \frac{2 (0.230)}{1 + 0.230} \\
 &= \frac{0.46}{1.23} \\
 &= 0.373
 \end{aligned}$$

Dengan demikian harga koefisien korelasi tes (r_{hitung}) telah diperoleh yakni sebesar 0.373 dan selanjutnya apabila nilai r_{hitung} tersebut dibandingkan dengan r_{tabel} pada $N = 30$ pada taraf signifikan 5% yaitu sebesar 0.361 maka disimpulkan $0.373 > 0.361$. 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 rendah yaitu 0.21 – 0.40.

f. Pengujian Koefisien Determinan

Selanjutnya untuk mengetahui sejauhmana determinasi pengaruh *marketing mix* terhadap keputusan pembelian konsumen, maka digunakan persamaan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 KD &= r_{xy}^2 \times 100\% \\
 KD &= (0.230)^2 \times 100\% \\
 &= 0.0529 \times 100\% \\
 &= 5.29\%
 \end{aligned}$$

Dengan kata lain, *marketing mix* mempengaruhi keputusan pembelian dengan kontribusi sebesar 5.29% 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:

$$\begin{array}{ll} N = 30 & \sum Y = 921 \\ \sum X = 990 & \sum Y^2 = 28547 \\ \sum X^2 = 32952 & \sum XY = 30457 \end{array}$$

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

$$\begin{aligned} a &= \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \\ &= \frac{(921)(32952) - (990)(30457)}{(30)(32952) - (990)^2} \\ &= \frac{30348792 - 30152430}{988560 - 980100} \\ &= \frac{196362}{8460} \end{aligned}$$

$$\alpha = 23.21$$

Dan nilai b sebagai berikut:

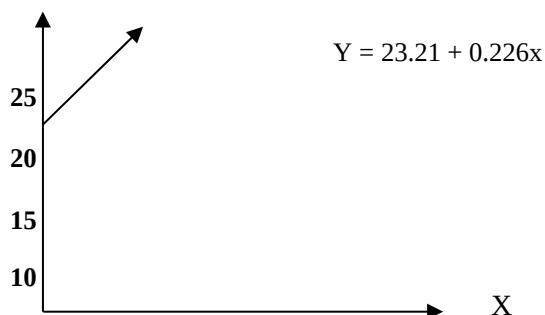
$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \\
 &= \frac{30(30457) - (990)(921)}{30(32952) - (990)^2} \\
 &= \frac{913710 - 911790}{988560 - 980100} \\
 &= \frac{1920}{8460}
 \end{aligned}$$

$$b = 0.226$$

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

$$Y = a + bx$$

$$Y = 23.21 + 0.226x$$



Gambar 4.1
Regresi Linear Sederhana

Berdasarkan persamaan regresi di atas, dapat diinterpretasikan bahwa jika *marketing mix* semakin ditingkatkan maka akan banyak

konsumen yang memutuskan untuk membeli pada Toko Comelt Gunungsitoli.

h. Uji Hipotesis

Selanjutnya dalam tahapan pengujian hipotesis, peneliti menggunakan rumus uji t yakni uji signifikan koefisien korelasi dimana hasil penghitungan koefisien korelasi diperoleh : nilai $r_{xy} = 0.230$ dan $n = 30$.

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: $t_{hitung} < t_{tabel}$

$$\begin{aligned} t &= \frac{0.230\sqrt{30-2}}{\sqrt{1-(0.230)^2}} \\ &= \frac{0.230\sqrt{28}}{\sqrt{1-0.0529}} \\ &= \frac{(0.230)(529150262213)}{\sqrt{0.9471}} \\ &= \frac{12170456039}{0.97319062881} \\ t &= 12.505 \end{aligned}$$

Dalam nilai t_{tabel} pada $\alpha = 0.05$ dengan $dk = 30-2 = 28$ diperoleh nilai distribusi t_{tabel} sebesar 2.048. Sementara nilai t_{hitung} adalah sebesar 12.505. Keadaan ini menunjukkan bahwa nilai $t_{hitung} 12.505 > t_{tabel} 2.048$ atau dengan kata lain hipotesis H_a yang telah dirumuskan diterima kebenarannya dan hipotesis H_0 ditolak.

4.2 Analisa Hasil Penelitian

Setelah melakukan pengujian hipotesis dan diperoleh hasil bahwa hipotesis H_a diperoleh dan hipotesis H_0 ditolak, yang berarti ada pengaruh *marketing mix* terhadap keputusan pembelian konsumen pada Toko Comelt Gunungsitoli.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil jawaban sementara dari uji hipotesis telah dibuktikan dengan perhitungan kehandalan koefisien korelasi dengan statistik uji t dengan $dk = 28$ pada taraf signifikan $\alpha = 0.05$ dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $12.505 > 2.048$. Dan *marketing* memiliki hubungan yang positif dan memberikan kontribusi sebesar 5.29% terhadap keputusan pembelian konsumen.