

BAB IV

PEMBAHASAN DAN ANALISA

4.1 Deskripsi Temuan Penelitian

Dalam penelitian ini peneliti melakukan survey langsung terhadap subyek penelitian dengan menggunakan teknik pengumpulan data dengan menyebarkan kuesioner kepada responden yang semuanya berada di Kecamatan Hili Sarawaah Kabupaten Nias Selatan yang terdapat 18 pegawai di kantor tersebut. Temuan peneliti dijelaskan sebagai berikut:

4.1.1 Karakteristik Responden

Sesuai dengan penjelasan pada bab sebelumnya, bahwa yang menjadi sampel sekaligus sebagai responden pada penelitian ini adalah seluruh pegawai pada Kantor Kecamatan Hilisalawa'ahe Kabupaten Nias Selatan yang berjumlah 18 orang. Maka oleh karena itu, peneliti dapat menguraikan gambaran responden penelitian, akan peneliti uraikan berdasarkan jenis kelamin, pendidikan dan umur sebagai berikut:

Tabel 4.1
Daftar Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

No.	Jenis Kelamin	Jumlah	Persentase
1.	Laki-laki	18 Orang	100%
<i>T o t a l</i>		<i>18 orang</i>	<i>100%</i>

Sumber: Data dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.2
Daftar Responden Berdasarkan Pendidikan

No.	Pendidikan	Jumlah	Pesentase
1.	S-1	8 Orang	44,44 %
2.	D2	1 Orang	5,55 %
3.	SMA/SMK	9 Orang	50,00 %
T o t a l		18 orang	100%

Sumber: Data dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.3
Daftar Responden Berdasarkan Umur

No.	Umur	Jumlah	Pesentase
1.	40 tahun ke atas	12 Orang	66,66 %
2.	18-39 tahun	6 Orang	33,33 %
T o t a l		18 orang	100%

Sumber: Data dan diolah peneliti (2022)

4.1.2 Verifikasi Data

Verifikasi data adalah usaha untuk mengetahui apakah angket yang telah diedarkan oleh peneliti telah diisi sesuai dengan petunjuk. Setelah menyebarkan angket kepada responden sebanyak 18 orang yang menjadi responden, langkah selanjutnya adalah mengadakan verifikasi data angket tersebut untuk mengetahui apakah angket yang telah diedarkan telah memenuhi syarat. Dan berdasarkan hasil verifikasi data, semua angket tersebut kembali ketangan peneliti dalam keadaan utuh dan telah diisi sesuai dengan petunjuk pengisian. Maka angket yang telah diterima oleh peneliti akan diolah sebagai bahan analisa.

4.1.3 Pengolahan Angket

Angket telah dibagikan secara tertutup kepada setiap responden, yang terdiri dari empat opsi alternatif jawaban, dimana tiap keempat opsi tersebut mempunyai bobot sebagai berikut:

Opsi SS diberi skor = 4
Opsi S diberi skor = 3
Opsi KS diberi skor = 2
Opsi TS diberi skor = 1

1) Pengolahan Angket Kompetensi (X)

Jumlah butir soal angket pada variabel X adalah sebanyak 10 soal yaitu 1 sampai 10 item, maka diperoleh skor sebagai berikut:

Tabel 4.4
Hasil Angket Varibel X

No. Resp	Nomor Item Pernyataan										Skor	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
2	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	37	92,5
3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	36	90
4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	37	92,5
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	31	77,5
6	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	31	77,5
7	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	32	80
8	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	35	87,5
9	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	29	72,5
10	2	4	3	3	4	3	4	4	4	3	34	85
11	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	38	95
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
14	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	39	97,5
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39	97,5
16	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	38	95
17	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	30	75
18	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	36	90

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

2) Pengolahan Angket Kinerja (Y)

Jumlah butir soal pada angket variabel Y adalah sebanyak 10 soal yaitu item 11 sampai 20, maka diperoleh skor sebagai berikut:

Tabel 4.5
Hasil Angket Variabel Y

No. Resp	Nomor Item Pernyataan										Skor	Nilai
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	39	97,5
2	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	37	92,5
3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	37	92,5
4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	37	92,5
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
6	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	33	82,5
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
8	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	34	85
9	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	33	82,5
10	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	37	92,5
11	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	37	92,5
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
13	4	4	3	2	4	3	3	3	3	4	33	82,5
14	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	39	97,5
15	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	38	95
16	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	38	95
17	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	37	92,5
18	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	37	92,5

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

3) Uji Validitas Butir Soal

Untuk mengetahui tingkat validitas item, maka dilakukan dengan mengkonsultasikan pada harga kritik *product moment*, dengan kepercayaan 95%. Apabila $r_{hitung} >$ harga titik dari *r Product Moment*, maka item soal tersebut dinyatakan valid. Diketahui bahwa jumlah responden adalah 18 orang, maka uji validitas butir soal sebagai berikut:

VARIABEL X

Tabel 4.6
Uji Validitas Angket X Nomor 1

No. Resp	Soal 1 (X)	Skor (Y)	X ²	Y ²	XY
1	4	40	16	1600	160
2	4	37	16	1369	148
3	4	36	16	1296	144
4	4	37	16	1369	148
5	3	31	9	961	93
6	3	31	9	961	93
7	4	32	16	1024	128
8	4	35	16	1225	140
9	3	29	9	841	87
10	2	34	4	1156	68
11	4	38	16	1444	152
12	4	40	16	1600	160
13	4	40	16	1600	160
14	4	39	16	1521	156
15	4	39	16	1521	156
16	4	38	16	1444	152
17	3	30	9	900	90
18	2	36	4	1296	72
Σ	64	642	236	23128	2307

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

$$N = 18 \qquad \Sigma X = 64 \qquad \Sigma Y = 642$$

$$\Sigma X^2 = 236 \qquad \Sigma Y^2 = 23128 \qquad \Sigma XY = 2307$$

$$r_{xy} = \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{(N \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)\} \{(N \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)\}}}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{(1) \times (2307) - (64) \times (642)}{\sqrt{\{(1) \times (23128) - (64)^2\} \{(1) \times (23128) - (642)^2\}}} \\
&= \frac{4 \quad -41088}{\sqrt{\{4 \quad -4096\} \{4 \quad -412164\}}} \\
&= \frac{4}{\sqrt{\{1\} \{4\}}} \\
&= \frac{4}{\sqrt{6}} \\
&= \frac{4}{7,2} \\
&= 0,552 \text{ (valid)}
\end{aligned}$$

Dari perhitungan koefisien (r_{xy}) item nomor 1 diperoleh 0,552 untuk $N = 18$, pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ diperoleh data $r_{\text{tabel}} = 0,468$ dengan mempedomani kriteria valid tidak valid, maka item nomor 1 dengan $r_{xy} > r_{\text{tabel}}$ yaitu $0,552 > 0,468$, dinyatakan valid. Kemudian untuk membuktikan valid tidak valid item soal nomor 2 sampai item nomor 10, maka perhitungan sesuai dengan prosedur pada item tersebut pada nomor 1. Hasil perhitungan tersebut disajikan dalam tabel berikut:

Tabel 4.7
Hasil Perhitungan Validitas
Nomor 1 Sampai Dengan 10 Variabel

Nomor Item	$\sum x$	$\sum y$	$\sum x^2$	$\sum y^2$	$\sum xy$	r_h	r_t	Ket
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	64	642	236	23128	2307	0,552	0,468	Valid
2	66	642	246	23128	2380	0,857	0,468	Valid
3	66	642	246	23128	2381	0,890	0,468	Valid
4	63	642	225	23128	2265	0,560	0,468	Valid
5	66	642	246	23128	2372	0,593	0,468	Valid

6	65	642	239	23128	2341	0,723	0,468	Valid
7	62	642	220	23128	2236	0,641	0,468	Valid
8	62	642	220	23128	2239	0,719	0,468	Valid
9	64	642	232	23128	2305	0,699	0,468	Valid
10	64	642	232	23128	2302	0,605	0,468	Valid

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Dari hasil perhitungan validitas angket diatas diperoleh bahwa item nomor 1 sampai dengan 10 dinyatakan valid.

VARIABEL Y

Tabel 4.8
Uji Validitas Angket Y Nomor 11

No. Resp	Soal 11 (X)	Skor (Y)	X ²	Y ²	XY
1	4	39	16	1521	156
2	4	37	16	1369	148
3	4	37	16	1369	148
4	4	37	16	1369	148
5	3	30	9	900	90
6	4	33	16	1089	132
7	3	30	9	900	90
8	4	34	16	1156	136
9	4	33	16	1089	132
10	4	37	16	1369	148
11	4	37	16	1369	148
12	4	40	16	1600	160
13	4	33	16	1089	132
14	4	39	16	1521	156
15	4	38	16	1444	152
16	4	38	16	1444	152
17	4	37	16	1369	148
18	3	37	9	1369	111
Σ	69	646	267	23336	2487

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

$$\begin{array}{lll}
N & = 18 & \Sigma X & = 69 & \Sigma Y & = 646 \\
\Sigma X^2 & = 267 & \Sigma Y^2 & = 23336 & \Sigma XY & = 2487
\end{array}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{N \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\
&= \frac{(18) \times (2487) - (69) \times (646)}{\sqrt{\{(18) \times (267) - (69)^2\} \{(18) \times (23336) - (646)^2\}}} \\
&= \frac{4 \quad -44574}{\sqrt{\{4 \quad -4761\} \{4 \quad -417316\}}} \\
&= \frac{1}{\sqrt{\{4\} \{2\}}} \\
&= \frac{1}{\sqrt{1}} \\
&= \frac{1}{3,6} \\
&= \mathbf{0,548 \text{ (valid)}}
\end{aligned}$$

Dari perhitungan koefisien (r_{xy}) item nomor 11 diperoleh 0,548 untuk $N = 18$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ diperoleh data $r_{\text{tabel}} = 0,468$ dengan mempedomani kriteria valid dan tidak valid, maka item nomor 11 dengan $r_{xy} > r_{\text{tabel}}$ yaitu $0,548 > 0,468$, dinyatakan valid. Kemudian untuk membuktikan valid dan tidak valid item soal nomor 12 sampai item nomor 20, maka perhitungan sesuai dengan prosedur pada item tersebut pada nomor 11. Hasil perhitungan tersebut disajikan dalam tabel berikut:

Tabel 4.9
Hasil perhitungan validitas
Nomor 11 sampai dengan 20 variabel Y

Nomor Item	$\sum x$	$\sum y$	$\sum x^2$	$\sum y^2$	$\sum xy$	r_h	r_t	Ket
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	69	646	267	23336	2487	0,548	0,468	Valid
12	63	646	225	23336	2276	0,574	0,468	Valid
13	64	646	232	23336	2312	0,582	0,468	Valid
14	63	646	227	23336	2280	0,605	0,468	Valid
15	65	646	239	23336	2347	0,558	0,468	Valid
16	64	646	232	23336	2312	0,582	0,468	Valid
17	65	646	239	23336	2351	0,715	0,468	Valid
18	61	646	211	23336	2203	0,541	0,468	Valid
19	64	646	232	23336	2314	0,659	0,468	Valid
20	68	646	260	23336	2454	0,624	0,468	Valid

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Dari hasil perhitungan validitas kuesioner di atas dapat diketahui bahwa variabel Y dari item ke-11 sampai ke-20 dinyatakan valid.

4) Uji Reliabilitas

Pengujian reliabilitas dilakukan dengan metode belah dua, membelah item menjadi item ganjil dan genap dan mengkorelasikannya dengan menggunakan rumus korelasi *product moment* sebagai berikut:

$$r_x = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Hasil dari rumus korelasi *product moment* tersebut kemudian disubstitusi ke dalam rumus Spearman-Brown yaitu:

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot r^{1/2 1/2}}{1 + r^{1/2 1/2}}$$

a. Pengujian Reliabilitas Variabel X (Kompetensi)

Setelah mengetahui tingkat validitas masing-masing item soal pada angket variabel X yang telah dibagikan kepada responden, maka selanjutnya peneliti akan melakukan uji reliabilitas untuk variabel

X, untuk memudahkan penyajian, peneliti akan mendeskripsikan tabel perhitungan uji reliabilitas untuk variabel X sebagai berikut:

Tabel 4.10
Angket untuk Item Ganjil Variabel X

No. Res	Skor Item Tes No.					Skor Total
	1	3	5	7	9	
1	4	4	4	4	4	20
2	4	4	4	3	3	18
3	4	4	4	4	3	19
4	4	4	4	4	3	19
5	3	3	3	3	3	15
6	3	3	3	3	3	15
7	4	3	3	3	3	16
8	4	4	3	4	4	19
9	3	3	3	2	3	14
10	2	3	4	4	4	17
11	4	4	4	3	4	19
12	4	4	4	4	4	20
13	4	4	4	4	4	20
14	4	4	4	3	4	19
15	4	4	4	4	4	20
16	4	4	3	4	4	19
17	3	3	4	3	3	16
18	2	4	4	3	4	17
Σ	64	66	66	62	64	322

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.11
Angket Untuk Item Genap Variabel X

No. Res	Skor Item Tes No.					Skor Total
	2	4	6	8	10	
1	4	4	4	4	4	20
2	4	3	4	4	4	19
3	4	4	3	3	3	17
4	4	3	4	3	4	18
5	3	3	3	3	4	16
6	3	3	4	3	3	16
7	3	4	3	3	3	16

8	3	4	3	3	3	16
9	3	3	3	3	3	15
10	4	3	3	4	3	17
11	4	3	4	4	4	19
12	4	4	4	4	4	20
13	4	4	4	4	4	20
14	4	4	4	4	4	20
15	4	4	4	4	3	19
16	4	4	4	3	4	19
17	3	3	3	2	3	14
18	4	3	4	4	4	19
Σ	66	63	65	62	64	320

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.12
Persiapan Perhitungan Reliabilitas Variabel X

No Resp	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	20	20	400	400	400
2	18	19	324	361	342
3	19	17	361	289	323
4	19	18	361	324	342
5	15	16	225	256	240
6	15	16	225	256	240
7	16	16	256	256	256
8	19	16	361	256	304
9	14	15	196	225	210
10	17	17	289	289	289
11	19	19	361	361	361
12	20	20	400	400	400
13	20	20	400	400	400
14	19	20	361	400	380
15	20	19	400	361	380
16	19	19	361	361	361
17	16	14	256	196	224
18	17	19	289	361	323
Σ	322	320	5826	5752	5775

Sumber : Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Berdasarkan tabel perhitungan uji reliabilitas untuk variabel X (kompetensi) yang ditunjukkan pada tabel di atas, skor

reliabilitas dapat dihitung dengan menggunakan data sebagai berikut:

$$\begin{array}{llll} N & = 18 & \Sigma X & = 322 & \Sigma Y & = 320 \\ \Sigma X^2 & = 5826 & \Sigma Y^2 & = 5752 & \Sigma XY & = 5775 \end{array}$$

Untuk menguji reliabilitas variabel X, hasil pengumpulan data pada tabel di atas dapat disubstitusikan ke dalam rumus terkait product moment sebagai berikut:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{N \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{(18) \cdot 5775 - (322) \cdot (320)}{\sqrt{\{(18) \cdot 5826 - (322)^2\} \{(18) \cdot 5752 - (320)^2\}}} \\ &= \frac{18 \cdot 5775 - 103040}{\sqrt{\{18 \cdot 5826 - 103684\} \{18 \cdot 5752 - 102400\}}} \\ &= \frac{9}{\sqrt{\{18 \cdot 5826 - 103684\} \{18 \cdot 5752 - 102400\}}} \\ &= \frac{9}{\sqrt{1}} \\ &= \frac{9}{1} = 0,785 \end{aligned}$$

= 0,785 (valid)

Setelah menghitung r_{xy} melalui rumus terkait momen produk, hasil perhitungannya adalah " $r^{1/2}$ ", yaitu r_{xy} 0,785. Langkah selanjutnya adalah mengembalikan nilai tersebut ke dalam rumus Spearman-Brown sebagai berikut:

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot r^{1/2} \cdot 1/2}{(1 + r^{1/2} \cdot 1/2)}$$

$$r_{ii} = \frac{2.(0,7)}{(1+0,7)}$$

$$r_{ii} = \frac{1,5}{1,7}$$

$$r_{ii} = 0,880$$

Dari hasil perhitungan diatas dapat diketahui bahwa nilai reliabilitas adalah $r_{ii} = 0,880$. Oleh karena itu, pada saat $n = 18$, nilai r_{tabel} sebesar 0,468 dengan tingkat kepercayaan 95%. Jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ atau $0,880 > 0,468$, maka semua data item kuesioner untuk variabel X dinyatakan reliabel sebagaimana dipersyaratkan oleh uji reliabilitas.

Dari perhitungan variabel X di atas, nilainya $r_{ii} = 0,880$, maka dengan besarnya koefisien reliabilitas maka nilai reliabilitas berada pada interval 0,80-1,00, atau dengan kata lain tingkat reliabilitas kuesioner variabel X sangat tinggi. tingkat hubungan yang kuat.

b. Pengujian Reliabilitas (Kinerja) Variabel Y

Setelah mengetahui validitas setiap item pada kuesioner variabel Y yang diberikan kepada responden, peneliti melakukan uji reliabilitas pada variabel Y. Untuk memudahkan pengajian, peneliti akan mendeskripsikan pada tabel perhitungan uji reliabilitas untuk variabel Y sebagaimana yang tertera pada tabel berikut ini:

Tabel 4.13
Angket untuk Item Ganjil Variabel Y

No. Res	Skor Item Tes No.					Skor Total
	11	13	15	17	19	
1	4	4	4	4	4	20

2	4	4	4	3	3	18
3	4	4	4	4	3	19
4	4	4	4	4	3	19
5	3	3	3	3	3	15
6	4	4	3	3	3	17
7	3	3	3	3	3	15
8	4	3	3	4	4	18
9	4	3	3	3	3	16
10	4	3	4	4	4	19
11	4	4	4	3	4	19
12	4	4	4	4	4	20
13	4	3	4	3	3	17
14	4	4	3	4	4	19
15	4	3	4	4	4	19
16	4	4	3	4	4	19
17	4	3	4	4	4	19
18	3	4	4	4	4	19
Σ	69	64	65	65	64	327

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.14
Angket Untuk Item Genap Variabel Y

No. Res	Skor Item Tes No.					Skor Total
	12	14	16	18	20	
1	4	4	4	3	4	19
2	3	4	4	4	4	19
3	4	4	3	3	4	18
4	3	4	4	3	4	18
5	3	3	3	3	3	15
6	3	3	4	3	3	16
7	3	3	3	3	3	15
8	3	3	3	3	4	16
9	3	4	3	3	4	17
10	4	3	3	4	4	18
11	3	3	4	4	4	18
12	4	4	4	4	4	20
13	4	2	3	3	4	16
14	4	4	4	4	4	20

15	4	4	3	4	4	19
16	4	4	4	3	4	19
17	4	4	4	3	3	18
18	3	3	4	4	4	18
Σ	63	63	64	61	68	319

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Tabel 4.15
Persiapan Perhitungan Reliabilitas Variabel Y

No Res	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	20	19	400	361	380
2	18	19	324	361	342
3	19	18	361	324	342
4	19	18	361	324	342
5	15	15	225	225	225
6	17	16	289	256	272
7	15	15	225	225	225
8	18	16	324	256	288
9	16	17	256	289	272
10	19	18	361	324	342
11	19	18	361	324	342
12	20	20	400	400	400
13	17	16	289	256	272
14	19	20	361	400	380
15	19	19	361	361	361
16	19	19	361	361	361
17	19	18	361	324	342
18	19	18	361	324	342
Σ	327	319	5981	5695	5830

Sumber: Kuesioner dan diolah peneliti (2022)

Berdasarkan tabel perhitungan uji reliabilitas variabel Y (kinerja), nilai reliabilitas dapat dihitung dengan mengambil data sebagai berikut:

$$N = 18 \qquad \Sigma X = 327 \qquad \Sigma Y = 319$$

$$\Sigma X^2 = 5981 \qquad \Sigma y^2 = 5695 \qquad \Sigma XY = 5830$$

Untuk menguji reliabilitas variabel Y digunakan rumus korelasi product moment sebagai berikut:

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{(N \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)\} \{(N \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)\}}} \\ &= \frac{(1) \times (5830) - (327) \times (319)}{\sqrt{\{(1) \times (5981) - (327)^2\} \{(1) \times (5695) - (319)^2\}}} \\ &= \frac{1 \quad -104313}{\sqrt{\{1 \quad -106929\} \{1 \quad -101761\}}} \\ &= \frac{6}{\sqrt{\{7 \quad \} \{7 \quad \}}} \\ &= \frac{6}{\sqrt{5}} \\ &= \frac{6}{7,9} \end{aligned}$$

$$= \mathbf{0,849 \text{ (valid)}}$$

Setelah mendapatkan hasil $r_{1/2 \ 1/2}$ atau r_{xy} sebesar 0,849, langkah selanjutnya adalah menugaskannya kembali ke rumus Spearman Brown sebagai berikut:

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot r_{1/2 \ 1/2}}{(1 + r_{1/2 \ 1/2})}$$

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot (0,8 \quad)}{(1 + 0,8 \quad)}$$

$$r_{ii} = \frac{1,6}{1,8}$$

$$r_{ii} = \mathbf{0,918}$$

Dari hasil perhitungan di atas, diperoleh nilai reliabilitas sebesar $r_{ii} = 0,918$. Oleh sebab itu, dengan $n = 18$ pada tingkatan

keyakinan 95% diperoleh nilai r_{tabel} sebesar 0,468. Bersumber pada ketentuan uji reliabilitas bila $r_{hitung} > r_{tabel}$ ataupun 0,918 $> 0,468$, hingga segala informasi angket item soal buat variabel Y dinyatakan reliabel. Dari perhitungan di atas buat variabel Y diperoleh nilai $r_{ii} = 0,918$ hingga dengan nilai besaran koefisien reliabilitasnya tersebut, nilai reliabilitasnya terletak pada interval antara 0,80- 1,00 ataupun dengan kata lain, tingkatan reliabilitas buat angket variabel Y terletak pada tingkatan ikatan sangat kokoh.

5) Mencari Koefisien Korelasi

Dalam penelitian ini koefisien korelasi bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh korelasi antara variabel kompetensi (variabel X) dan kinerja (variabel Y). Persiapan perhitungan koefisien korelasi variabel X dan variabel Y sebagai berikut:

Tabel 4.16

Perhitungan Koefisien Korelasi Variabel X dan Variabel Y

No. Responden	Skor (X)	Skor (Y)	X ²	Y ²	XY
1	40	39	1600	1521	1560
2	37	37	1369	1369	1369
3	36	37	1296	1369	1332
4	37	37	1369	1369	1369
5	31	30	961	900	930
6	31	33	961	1089	1023
7	32	30	1024	900	960
8	35	34	1225	1156	1190
9	29	33	841	1089	957
10	34	37	1156	1369	1258
11	38	37	1444	1369	1406
12	40	40	1600	1600	1600
13	40	33	1600	1089	1320
14	39	39	1521	1521	1521
15	39	38	1521	1444	1482

16	38	38	1444	1444	1444
17	30	37	900	1369	1110
18	36	37	1296	1369	1332
Σ	642	646	23128	23336	23163

Sumber: Kuisisioner dan diolah peneliti (2022)

$$\begin{aligned}
 N &= 18 & \Sigma X &= 642 & \Sigma Y &= 646 \\
 \Sigma X^2 &= 23128 & \Sigma Y^2 &= 23336 & \Sigma XY &= 23163
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{N \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\
 &= \frac{(18) \times (23163) - (642) \times (646)}{\sqrt{\{(18) \times (23128) - (642)^2\} \{(18) \times (23336) - (646)^2\}}} \\
 &= \frac{41732}{\sqrt{\{412164\} \{417316\}}} \\
 &= \frac{2}{\sqrt{\{4\} \{2\}}} \\
 &= \frac{2}{\sqrt{1}} \\
 &= \frac{2}{3,1} \\
 &= 0,655
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan koefisien variabel X serta Variabel Y hingga diperoleh $r_{xy} = 0,655$ yang dikonsultasikan pada table nilai kritik r product moment dimana nilai $N = 18$. Pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$,

dengan nilai $r_{\text{tabel}} = 0,468$. Bisa disimpulkan kalau nilai $r_{xy} > r_{\text{tabel}}$ ataupun $0,655 > 0,468$.

Langkah berikutnya merupakan dengan mensubstitusikan nilai r_{xy} tersebut kedalam rumus Spearman Brown berikut:

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot r_{1/2, 1/2}}{(1 + r_{1/2, 1/2})}$$

$$r_{ii} = \frac{2 \cdot (0,6)}{(1 + 0,6)}$$

$$r_{ii} = \frac{1,3}{1,6}$$

$$r_{ii} = 0,792$$

Dengan $N = 18$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ diperoleh informasi $r_{\text{tabel}} = 0,468$ hingga diperoleh $r_{ii} > r_{\text{tabel}}$ ataupun $0,792 > 0,468$ dinyatakan angket yang disajikan yang berisi item soal variabel X serta variabel Y sebanyak 20 item merupakan reliabel. Dengan demikian buat menginterpretasikan menimpa besarnya koefisien reliabilitas antara variabel kompetensi terhadap kinerja pegawai, diperoleh nilai r_{ii} sebesar 0,792. Yang diklasifikasikan bersumber pada interval korelasi antara 0,60–0,799, perihal ini berarti tingkatan reliabilitas korelasi antara variabel X serta variabel Y memiliki tingkatan korelasi tingkatan ikatan kokoh.

6) Pengujian Koefisien Determinan

Buat mengenali besarnya ikatan antara variabel X serta variabel Y, hingga dihitung dengan memakai rumus koefisien determinan selaku berikut:

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

$$KD = (0,655)^2 \times 100\%$$

$$KD = 0,4290 \times 100\%$$

$$KD = \mathbf{42,90\%}$$

Dari perhitungan di atas, maka diperoleh koefisien determinan untuk korelasi variabel X (kompetensi) terhadap variabel Y (kinerja) adalah sebesar 42,90%. Dengan kata lain, kompetensi mempunyai korelasi sebesar 42,90% terhadap kinerja pegawai. Sedangkan persentase 57,10% dipengaruhi oleh faktor-faktor lain yang tidak dibahas dalam penelitian ini.

4.2 Analisa Regresi Linear Sederhana

Analisa regresi linear sederhana dipergunakan untuk menelaah hubungan antara dua variabel atau lebih, terutama untuk menelusuri pola hubungan yang modelnya belum diketahui dengan sempurna, atau untuk mengetahui bagaimana variasi dari beberapa variabel independen mempengaruhi variabel dependen dalam suatu fenomena yang kompleks.

Tabel 4.17

Perhitungan Regresi Linear Sederhana

No. Responden	Skor (X)	Skor (Y)	X ²	Y ²	XY
1	40	39	1600	1521	1560
2	37	37	1369	1369	1369
3	36	37	1296	1369	1332
4	37	37	1369	1369	1369
5	31	30	961	900	930
6	31	33	961	1089	1023
7	32	30	1024	900	960
8	35	34	1225	1156	1190

9	29	33	841	1089	957
10	34	37	1156	1369	1258
11	38	37	1444	1369	1406
12	40	40	1600	1600	1600
13	40	33	1600	1089	1320
14	39	39	1521	1521	1521
15	39	38	1521	1444	1482
16	38	38	1444	1444	1444
17	30	37	900	1369	1110
18	36	37	1296	1369	1332
Σ	642	646	23128	23336	23163

Sumber: Kuisisioner dan diolah peneliti (2022)

Berdasarkan table diatas dapat diketahui nilai-nilai sebagai berikut:

$$\begin{array}{llll}
 N & = 18 & \Sigma X & = 642 & \Sigma Y & = 646 \\
 \Sigma X^2 & = 23128 & \Sigma Y^2 & = 23336 & \Sigma XY & = 23163
 \end{array}$$

Maka persamaan umum yang digunakan adalah:

$$Y = a + b.X$$

Keterangan:

Y = Variabel kinerja (terikat)

a dan b = Harga Y bila X = 0 (harga konstanta)

X = Variabel kompetensi (bebas)

Untuk nilai b:

$$b = \frac{n.(\Sigma XY) - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n.(\Sigma X^2) - (\Sigma X)^2}$$

$$= \frac{(1) \times (2) - (6) \times (6)}{(1) \times (2) - (6)^2}$$

$$= \frac{4 - 4}{4 - 4}$$

$$= \frac{2}{4}$$

$$= 0,5$$

Untuk nilai a:

$$a = \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n}$$

$$= \frac{(1064686) - (0,532) \times (642)}{18}$$

$$= \frac{646 - 341,544}{18}$$

$$= \frac{304,456}{18}$$

$$= 1,9$$

Maka:

$$Y = a + b \cdot X$$

$$Y = 16,914 + 0,532 (X)$$

4.3 Pengujian Hipotesis

Guna melaksanakan uji hipotesis, hingga dicoba perhitungan dengan statistik uji t, angka koefisien korelasi di uji dengan memakai statistik t dengan perhitungan selaku berikut:

$$t = \frac{r\sqrt{(n-2)}}{\sqrt{(1-r^2)}}$$

$$t = \frac{(0,655) \sqrt{(18 - 2)}}{\sqrt{(1 - (0,655)^2)}}$$

$$t = \frac{(0,655) \sqrt{16}}{\sqrt{(1 - 0,429)}}$$

$$t = \frac{(0,655) \times (4,000)}{\sqrt{0,571}}$$

$$t = \frac{2,620}{0,756}$$

$$t = 3,4$$

Selanjutnya harga tabel dicari pada tabel distribusi responden pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$ dan $dk = 18 - 2$ yakni 16, dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$ atau $3,466 > 2,120$, jadi terbukti bahwa hipotesis yang diterima adalah H_a , yaitu ada Ada Pengaruh Kompetensi terhadap Kinerja Pegawai pada Kantor Kecamatan Hilisalawa'ahe Kabupaten Nias Selatan dan H_o ditolak.

4.4 Analisa Hasil Penelitian

Kegiatan penelitian ini diawali oleh karena ditemukannya suatu permasalahan, dugaan bahwa kompetensi pegawai memiliki pengaruh terhadap kinerja pegawai. Oleh karena itu peneliti berkeinginan untuk membuktikan kebenaran dengan dugaan tersebut dalam kompetensi dan kinerja pegawai pada Kantor Kecamatan Hilisalawa'ahe Kabupaten Nias Selatan.

Penelitian yang dilaksanakan Kantor Kecamatan Hilisalawa'ahe Kabupaten Nias Selatan dapat dikemukakan bahwa:

1. Hasil reliabilitas untuk variabel X diperoleh nilai $r_{ii} = 0,880$ Nilai reliabilitas antara 0,80-1,00 Atau dengan kata lain tingkat kepercayaan variabel kuesioner kompetensi (X) dengan hubungan sangat kuat dan hasil Perhitungan Reliabilitas Nilai Variabel Y yang Diperoleh $r_{ii} = 0,918$ Nilai reliabilitas antara 0,80 – 1,00 Atau dengan kata lain tingkat kepercayaan variabel kuesioner kinerja pegawai (Y), dengan tingkat hubungan sangat kuat.

2. Perhitungan koefisien korelasi variabel X (kompetensi) terhadap kinerja (Y) menunjukan bahwa dengan $N = 18$ pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$ diperoleh data $r_{\text{tabel}} = 0,468$ maka diperoleh $r_{ij} > r_{\text{tabel}}$ atau $0,792 > 0,468$ dinyatakan angket yang disajikan yang berisi item soal variabel X dan variabel Y sebanyak 20 item adalah reliabel. Dengan demikian untuk menginterpretasikan mengenai besarnya koefisien reliabilitas antara variabel promosi penjualan terhadap keputusan pembelian barang, Yang diklasifikasikan berdasarkan interval korelasi antara 0,60–0,799, hal ini berarti tingkat reliabilitas korelasi antara variabel X dan variabel Y mempunyai tingkat korelasi tingkat hubungan kuat.
3. Nilai berdasarkan hasil perhitungan koefisien determinan, korelasi variabel X (kompetensi) terhadap variabel Y (kinerja) adalah sebesar 42,90%.
4. Dari hasil perhitungan regresi linear sederhana diperoleh persamaan $Y = 16.914 + 0,532 (X)$. Dari persamaan regresidapat diuraikan sebagai berikut:
 - a. Konstanta (a) menunjukkan bahwa jika variabel bebas yaitu kompetensi tidak ada, maka kinerja adalah sebesar 16.914.
 - b. Koefisien regresi kompetensi (X) = 0,532 menunjukkan arah hubungan searah antara kompetensi dengan kinerja. Hasil ini menunjukkan semakin bagus kompetensi pegawai maka kinerja pegawai juga semakin meningkat dan terukur.
5. Dari hasil perhitungan uji hipotesis (uji t) dengan $dk = 18 - 2$ yakni 16, dimana $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$ atau $3,466 > 2,120$, sehingga dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh antara variabel X (kompetensi) dengan variabel Y (kinerja). jadi terbukti bahwa hipotesis yang diterima adalah H_a , yaitu ada Pengaruh Kompetensi terhadap Kinerja Pegawai pada Kantor Kecamatan Hilisalawa'ahe Kabupaten Nias Selatan dan Ho ditolak.