

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif.

3.2. Lokasi & Waktu Penelitian

Lokasi Penelitian ini adalah JCo Donut Rantau Prapat dengan menyebarkan kuestioner via whatsapp yang terintegrasi dengan google form. Data itu kemudian diolah secara langsung melalui google sheet berformat csv. Spreadsheet kemudian diolah ke SMART PLS/SEM. Waktu penelitian adalah Juni 2024 – September 2024

3.3. Populasi & Sampel

Jika dilihat dari populasi, populasi karyawan baru meningkat setiap tahunnya. Dari 100 karyawan baru per satu perusahaan dengan menggunakan rumus dibawah ini akan terlihat responden yang dijadikan sebagai sampel penelitian.

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

n= ukuran sampel/jumlah responden
N=ukuran populasi
E=persentase kelonggaran ketelitian kesalahan pengambilan sampel yang masih bisa

ditolerir e=0.1 Sehingga sampel yang didapat berjumlah 50

Penelitian ini menggunakan *purposive sampling*

3.4. Jenis & Sumber Data

Data Primer

Data Primer ialah jenis dan sumber data penelitian yang di peroleh secara langsung dari sumber pertama baik melalui jurnal yang tersitasi Mandelay, kemudian *literatur review*, textbook,

Data Sekunder

Data Sekunder merupakan sumber data melalui angket yang disebar menggunakan whatsapp, menghasilkan spreadsheet (csv), yang ditabulasi menggunakan 1-5 kemudian data diolah menggunakan SMART PLS. Spreadsheet menghasilkan tabel dan grafik, serta identitas responden,.

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data sebagai teknik atau cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data (Ridwan :2010) atau biasa disebut **Coding**.

Teknik pengumpulan data didapat dari variabel x1, x2, x3 dan Y dengan indikator paling tidak 5 pertanyaan dengan pertanyaan berskala LINKERT SSS-S-R-KS-STS, yang kemudian diubah menjadi tabulasi skor 5,4,3,2,1. Responden memilih melalui

pengalamannya terkait variabel penelitian tersebut dengan kode kode
*tidak wajib dan *wajib , *tidak menyebutkan agar memberikan

kenyamanan dalam mengisi. CODING

	X1	X2	X3	Y
Indikator 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1
Indikator 2	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1
Indikator 3	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1
Indikator 4	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1	5 4 3 2 1

TABULASI

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	x1_1	x1_2	x1_3	x1_4	x1_5	x2_1	x2_2	x2_3	x3_1	x3_2	x3_3	y_1	y_2	y_3
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5
7	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5
8	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
9	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5
10	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
11	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
12	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
13	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4
14	4	4	4	5	4	3	5	3	4	4	4	3	4	4
15	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4
16	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4
17	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4
18	4	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	3	4	4

3.6. Defenisi Operasional variabel Penelitian

3.7 Uji Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengumpulkan data atau mengukur objek dari suatu penelitian.Diperlukan instrumen yang valid dan reliabel. Menurut Sugiyono (2014), faktor-faktor yang mempengaruhi validitas dan reliabilitas suatu alat ukur (instrumen) selain instrumen adalah pengguna alat ukur yang melakukan pengukuran dan subjek yang diukur. Namun, faktor-faktor tersebut dapat diatasi dengan jalan menguji instrumen dengan uji validitas dan reliabilitas yang sesuai.

1. Validitas

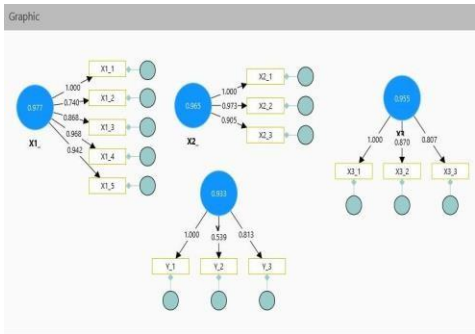
Uji Validitas menggunakan outer model SMART PLS

Uji Validitas	Kriteria Pengujian	Sumber
Validitas Convergent	Loading Factor > 0.70	Chin & Dibbern, 2010
	AVE > 0.50	
Validitas Discriminant	HTMT < 0.90	Website SmartPLS

Uji Reliabilitas	Kriteria Pengujian	Sumber
Cronbach's Alpha	>0.70	Chin & Dibbern, 2010
Composite Reliability (rho_c)		

Reliabilitas

Rancangan Reliabilitas menggunakan SMART PLS



Berikut ini disajikan rumus Spearman-Brown

$$r_l = \frac{2r_b}{1 + r_b}$$

- r_i = reliabilitas internal seluruh instrumen
- r_b = korelasi *Product Moment* antara belahan ganjil dengan belahan genap (lihat rumus (2))

Suatu instrumen dikatakan reliabel saat nilai koefisien reliabilitas Spearman-Brown lebih dari 0,70 ($r_i > 0,70$). Jika nilai koefisien reliabilitas Spearman-Brown kurang dari 0,70, maka jumlah soal ditambah dengan soal yang sesuai dengan aslinya (Fraenkel, Wallen, & Hyun, 2012).

3.8. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data menggunakan berbagai aplikasi ilmiah SMART PLS