

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini akan menganalisis mengenai peran *perceived value* dalam memperkuat pengaruh *product quality* terhadap *repurchase intention*. Objek dalam penelitian ini terdiri dari 3 variabel, yaitu variabel bebas, variabel terikat dan variabel moderasi. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah *product quality*, variabel terikat *repurchase intention* dan variabel moderasi *perceived value*.

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan dengan menggunakan metode survey. Penelitian survey yaitu penelitian yang dilakukan pada populasi yang besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data sampel yang diambil dari populasi tersebut, untuk menemukan kejadian-kejadian relatif, distribusi, dan hubungan antar variabel sosiologis maupun psikologis (Kerlinger, dalam Sugiyono, 2018). Kemudian agar tercapainya tujuan penelitian sesuai dengan apa yang telah dirumuskan, maka data dan informasi yang diperoleh mengenai konsumen dikumpulkan melalui survey. Pelaksanaan penelitian dilaksanakan dengan metode pengambilan data melalui penyebaran kuesioner kepada pengguna Indihome.

3.2.1 Operasionalisasi variabel

Operasionalisasi variabel merupakan serangkaian penjabaran dari variabel-variabel yang diteliti sehingga menjadi sub variabel yang dapat dimengerti oleh

semua orang khususnya untuk responden yang diteliti sehingga ketika responden memberi jawaban pada suatu pertanyaan dari variabel tersebut dapat dimengerti dan dipahami dengan baik.

Dalam penelitian ini terdapat tiga variabel yang menjadi kajian dari penelitian, antara lain:

1. *Product Quality* (X) sebagai variabel bebas (*independent variable*)
2. *Repurchase Intention* (Y) sebagai variabel terikat (*dependent variable*)
3. *Perceived Value* (Z) sebagai variabel moderasi (*moderating variable*)

Agar variabel-variabel dalam penelitian ini dapat difungsikan, maka variabel penelitian harus dioperasionalisasikan. Adapun operasionalisasi variabel-variabel penelitian ini diuraikan pada tabel 3.1

Tabel 3.1
Operasionalisasi Variabel dan Indikator Penelitian

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Ukuran	Satuan
<i>Product Quality</i> (X)	Kemampuan produk untuk memberikan kinerja atau hasil yang sejalan bahkan lebih dari yang diharapkan konsumen.	1. <i>Performance</i>	• Kecepatan layanan Indihome	I N T E R V A L
		2. <i>Feature</i>	• Jumlah pengguna yang dapat menggunakan layanan Indihome secara bersamaan	
		3. <i>Reliability</i>	• Keandalan Indihome dalam melayani konsumen	

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Ukuran	Satuan
		4. <i>Conformance</i>	• Kemampuan Indihome dalam memenuhi harapan konsumen	
		5. <i>Durability</i>	• Kualitas modem yang handal dari Indihome	
		6. <i>Service Ability</i>	• Kestabilan pelayanan yang diberikan oleh Indihome	
		7. <i>Aesthetics</i>	• Bentuk modem dari Indihome	
		8. <i>Perceived Quality</i>	• Keseluruhan kualitas dari Indihome	
<i>Repurchase Intention</i> (Y)	Keinginan dan tindakan konsumen untuk membeli ulang suatu produk atau jasa, karena kepuasan yang diterima.	1. Minat Transaksional	• Keinginan konsumen untuk kembali membeli Indihome	I N T E R V A L
		2. Minat Referensial	• Keinginan konsumen untuk merekomendasikan Indihome kepada orang lain	
		3. Minat Preferensial	• Konsumen yang tetap memilih Indihome	
		4. Minat Eksploratif	• Keingintahuan konsumen mengenai Indihome	

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Ukuran	Satuan
<i>Perceived Value (Z)</i>	Keseluruhan penilaian konsumen terhadap penggunaan suatu produk atau jasa atas apa yang diterima dan apa yang diberikan.	1. <i>Emotional Value</i>	• Perasaan yang timbul akibat menggunakan Indihome	I N T E R V A L
		2. <i>Social Value</i>	• Hal yang dirasakan dalam kehidupan sehari-hari setelah menggunakan Indihome	
		3. <i>Quality / Performance Value</i>	• Kualitas yang dirasakan setelah menggunakan Indihome	
		4. <i>Price Value of Money</i>	• Kesesuaian harga dengan manfaat Indihome	

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

3.2.2.1 Jenis Data

Sumber data di sini adalah sumber data yang digunakan sebagai sumber data untuk kelengkapan dan keperluan penelitian ini, sumber data yang digunakan adalah sumber data primer. Sumber data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Dalam penelitian ini yang menjadi sumber data primer adalah seluruh data yang diambil dari kuesioner yang dibagikan dan diisi oleh responden yang mewakili dari seluruh populasi penelitian, yaitu pengguna Indihome.

3.2.2.2 Populasi sasaran

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri dari obyek dan subyek yang memiliki kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2018). Dan yang menjadi populasi sasaran dalam penelitian ini adalah pengguna Indihome di wilayah Indonesia.

3.2.2.3 Penentuan Sampel

Sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Apabila populasi mempunyai jumlah yang besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu (Sugiyono, 2018). Pengertian tersebut mengartikan bahwa sampel merupakan bagian dari populasi yang mewakili suatu data yang diberikan dari suatu penelitian yang dilakukan.

Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini disesuaikan dengan metode analisis yang digunakan, yaitu *Structural Equational Model* (SEM). Dalam metode SEM, sampel yang sesuai adalah antara 100 sampai dengan 200. Sampel minimum adalah sebanyak 5 observasi untuk setiap *estimated parameter* dan maksimal adalah 10 observasi dari setiap *estimated parameter* (Ferdinand, 2014:109). Dalam penelitian ini, jumlah *estimated parameter* penelitian adalah 36, sehingga jumlah sampel adalah 5 kali jumlah *estimated parameter* atau sebanyak $5 \times 36 = 180$ responden.

3.2.2.4 Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan teknik yang dilakukan untuk pengambilan sampel yang representatif atas populasi dari penelitian tersebut. Penelitian ini dirancang dengan menggunakan teknik *purposive sampling* yang mana *purposive sampling* merupakan teknik pengambilan sampel dengan pertimbangan tertentu (Sugiyono, 2018:138). Adapun pertimbangan sampel yang digunakan adalah responden dengan pertimbangan:

1. Merupakan responden yang berkewarganegaraan Indonesia.
2. Merupakan responden yang berusia di atas 18 tahun.
3. Merupakan responden yang sedang atau pernah menggunakan Indihome.

3.2.2.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian lapangan dengan menggunakan metode kuesioner yang merupakan salah satu pengumpulan data primer. Penelitian lapangan (*field research*) dengan kuesioner itu sendiri merupakan jenis data penelitian kuantitatif.

Kuesioner merupakan instrumen untuk pengumpulan data, di mana partisipan atau responden mengisi pertanyaan atau pernyataan yang diberikan oleh peneliti. Peneliti dapat menggunakan kuesioner untuk memperoleh data yang terkait dengan pemikiran, perasaan, sikap, kepercayaan, nilai, persepsi, kepribadian dan perilaku dari responden (Creswell, dalam Sugiyono, 2018:230). Kuesioner ini akan dibagikan kepada pengguna Indihome. Dalam penelitian ini skala interval

menggunakan ukuran *Agree-Disagree Scale* sebagai bentuk lain dari *Bipolar Adjective*. *Bipolar Adjective* itu sendiri yang merupakan penyempurnaan dari *semantic scale* dengan harapan agar respon yang dihasilkan dapat merupakan *intervally scaled data* (Ferdinand, 2014). Skala yang digunakan pada rentang 1-10. Angka 1 berarti sangat tidak setuju hingga angka 10 yang berarti sangat setuju. Penggunaan skala ini untuk menghindari jawaban responden yang memilih jawaban di tengah (*grey area*). Berikut gambaran pemberian bobot nilai pada pernyataan kuesioner ini dengan asumsi untuk kategori pernyataan tiap variabel menggunakan ukuran *Agree-Disagree Scale* sebagai bentuk lain dari *Bipolar Adjective* (Ferdinand, 2014).

Sangat Tidak Setuju	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Sangat Setuju
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---------------

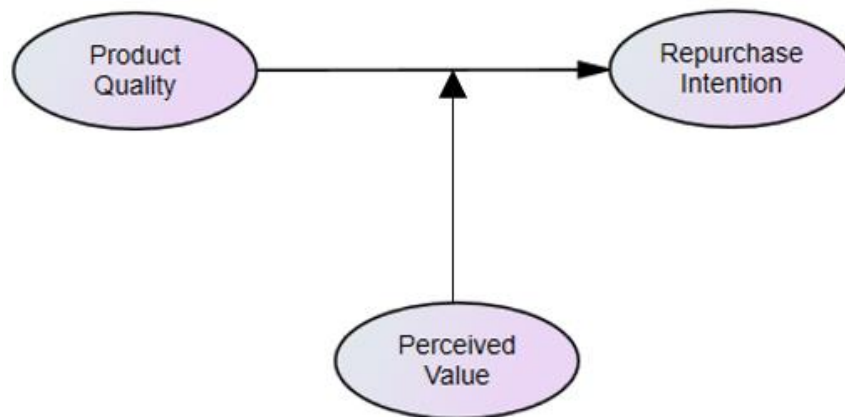


Gambar 3.1
Skala *Agree-Disagree*

Sumber: Ferdinand, 2014

3.3 Model Penelitian

Dalam penelitian ini digambarkan hubungan antar variabel-variabel. Adapun variabel yang digunakan yaitu *product quality*, *repurchase intention* dan *perceived value* yang digambarkan dalam model penelitian sebagai berikut:



Gambar 3.2
Model Penelitian

Sumber: Dikembangkan untuk penelitian 2024

3.4 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Structural Equation Modeling* (SEM) dengan hubungan moderasi. Dengan alat bantu analisis data menggunakan software AMOS versi 24.

3.4.1 Analisa Data Structural Equation Modeling (SEM)

Tahapan yang pertama yaitu teknik analisis data dengan menggunakan metode *Structural Equation Modeling* (SEM) dengan *software* AMOS versi 24 tanpa memasukan variabel moderasi terlebih dahulu. SEM merupakan sebuah model statistik yang memberikan perkiraan perhitungan dari kekuatan hubungan hipotesis diantara variabel dalam sebuah model teoritis, baik langsung atau melalui variabel *intervening* atau *moderating* (Wijaya, dalam Haryono, 2016). SEM adalah sebuah model yang memungkinkan pengujian sebuah rangkaian atau *network* model yang lebih rumit. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

3.4.1.1 Pengembangan Model Berbasis Teori

Langkah pertama dalam pengembangan model SEM adalah pencarian atau pengembangan sebuah model yang mempunyai justifikasi teoritis yang kuat. Setelah itu model tersebut divalidasi secara empirik melalui program SEM. SEM bukanlah untuk menghasilkan kualitas, tetapi untuk membenarkan adanya kausalitas teoritis melalui uji data empirik (Ferdinand, 2014).

Tabel 3.2
Variabel dan Konstruk penelitian

No	Unobserved Variable	Construct
1	<i>Product Quality (X)</i>	• Kecepatan layanan Indihome • Jumlah pengguna yang dapat menggunakan layanan Indihome secara bersamaan • Keandalan Indihome dalam melayani konsumen • Kemampuan Indihome dalam memenuhi harapan konsumen • Kualitas modem yang handal dari Indihome • Kestabilan pelayanan yang diberikan oleh Indihome • Bentuk modem dari Indihome • Keseluruhan kualitas dari Indihome

No	Unobserved Variable	Construct
2	<i>Repurchase Intention (Y)</i>	• Keinginan konsumen untuk kembali membeli Indihome • Keinginan konsumen untuk merekomendasikan Indihome kepada orang lain • Konsumen yang tetap memilih Indihome • Keingintahuan konsumen mengenai Indihome
3	<i>Perceived Value (Z)</i>	• Perasaan yang timbul akibat menggunakan Indihome • Hal yang dirasakan dalam kehidupan sehari-hari setelah menggunakan Indihome • Kualitas yang dirasakan setelah menggunakan Indihome • Kesesuaian harga dengan manfaat Indihome

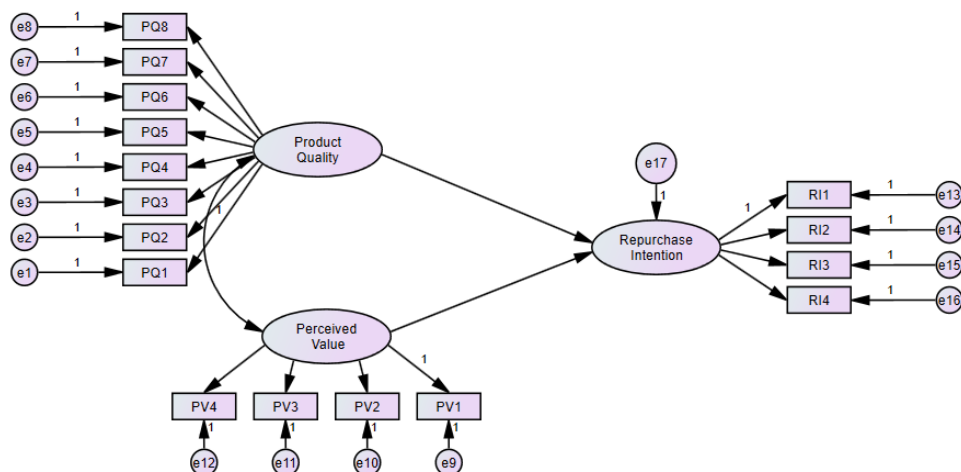
3.4.1.2 Pengembangan Path Diagram

Kemudian langkah kedua, model teoritis yang telah dibangun pada langkah pertama digambarkan dalam sebuah *path diagram*, yang akan mempermudah untuk melihat hubungan kausalitas yang ingin diuji. Anak panah yang lurus menunjukan sebuah hubungan kausal yang langsung antara satu konstruk dengan konstruk

lainnya. Sedangkan garis-garis lengkung antara konstruk dengan anak panah pada setiap ujungnya menunjukkan korelasi antara konstruk-konstruk yang dibangun dalam *path diagram* yang dapat dibedakan dalam dua kelompok, yaitu:

1. *Exogenous construct* yang dikenal juga sebagai *source variables* atau *independent variables* ditetapkan sebagai variabel pemula, yang tidak diprediksi oleh variabel yang lain. Konstruk eksogen adalah konstruk yang diuji oleh garis dengan satu ujung panah.
2. *Endogenous construct* yang merupakan faktor-faktor yang diprediksi oleh satu atau beberapa konstruk. Konstruk endogen dapat memprediksi satu atau beberapa konstruk endogen lainnya, tetapi konstruk endogen hanya dapat berhubungan kausal dengan endogen.

Adapun pengembangan *path diagram* untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.3
Path Diagram Penelitian

Sumber: Dikembangkan untuk penelitian 2024

3.4.1.3 Konversi Path Dalam Diagram

Selanjutnya yaitu ditentukan langkah untuk menentukan konversi path yang terdapat pada diagram. Hal ini diperlukan karena sebagai bagian dari tahapan dalam pengolahan analisis jalur serta dalam melakukan pemodelan terbaik dalam penelitian.

Pada langkah ini dapat mulai mengkonversi spesifikasi model kedalam rangkaian persamaan. Persamaan yang digunakan terdiri dari:

1. Persamaan-persamaan struktural (*structural equations*). Persamaan ini dirumuskan untuk menyatakan hubungan kualitas antar berbagai konstruk, dimana bentuk persamaannya adalah:

$$\text{Variabel Endogen} = \text{Variabel Eksogen} + \text{Variabel Endogen} + \text{Error}$$

Dalam penelitian ini konversi model ke bentuk persamaan struktural dilakukan sebagaimana dalam tabel berikut:

Tabel 3.3
Model Persamaan struktural

$Perceived\ Value = \beta\ Product\ Quality + \alpha_1$
$Repurchase\ Intention = \beta\ Perceived\ Value + \alpha_2$
Sumber: Dikembangkan untuk penelitian, 2024

2. Persamaan spesifikasi model pengukuran (*measurement model*). Pada spesifikasi ini ditentukan variabel mana mengukur konstruk mana, serta menentukan serangkaian matriks yang menunjukkan korelasi yang dihipotesiskan antar konstruk atau variabel (Ferdinand, 2014).

Tabel 3.4
Model pengukuran

Konstruk Exogenous	Konstruk Endogenous
$X1 = \lambda_1 \text{ Product Quality} + \varepsilon_1$	$Y1 = \lambda_9 \text{ Perceived Value} + \varepsilon_9$
$X2 = \lambda_2 \text{ Product Quality} + \varepsilon_2$	$Y2 = \lambda_{10} \text{ Perceived Value} + \varepsilon_{10}$
$X3 = \lambda_3 \text{ Product Quality} + \varepsilon_3$	$Y3 = \lambda_{11} \text{ Perceived Value} + \varepsilon_{11}$
$X4 = \lambda_4 \text{ Product Quality} + \varepsilon_4$	$Y4 = \lambda_{12} \text{ Perceived Value} + \varepsilon_{12}$
$X5 = \lambda_5 \text{ Product Quality} + \varepsilon_5$	$Y5 = \lambda_{13} \text{ Repurchase Intention} + \varepsilon_{13}$
$X6 = \lambda_6 \text{ Product Quality} + \varepsilon_6$	$Y6 = \lambda_{14} \text{ Repurchase Intention} + \varepsilon_{14}$
$X7 = \lambda_7 \text{ Product Quality} + \varepsilon_7$	$Y7 = \lambda_{15} \text{ Repurchase Intention} + \varepsilon_{15}$
$X8 = \lambda_8 \text{ Product Quality} + \varepsilon_8$	$Y8 = \lambda_{16} \text{ Repurchase Intention} + \varepsilon_{16}$

Sumber: Dikembangkan untuk penelitian, 2024

3.4.1.4 Memilih Matriks Input dan Persamaan Model

SEM menggunakan input data yang hanya menggunakan matriks varians/kovarians atau matriks korelasi untuk keseluruhan estimasi yang dilakukan. Matriks kovarian digunakan karena SEM memiliki keunggulan dalam menyajikan perbandingan yang valid antara populasi yang berbeda atau sampel yang berbeda, yang tidak dapat disajikan oleh korelasi. Matriks kovarian memiliki kelebihan dalam memvalidasi hubungan kausalitas. Hair *et al.*, dalam (Ferdinand, 2014) menganjurkan agar menggunakan matriks varians/kovarians pada saat pengujian teori sebab lebih memenuhi asumsi-asumsi metodologi dimana *standard error* yang dilaporkan akan menunjukkan angka yang lebih akurat dibanding menggunakan matriks korelasi.

3.4.1.5 Kemungkinan Munculnya Masalah Identifikasi

Masalah identifikasi pada prinsipnya merupakan masalah yang berkaitan mengenai ketidak mampuan dari model yang dikembangkan untuk menghasilkan

estimasi yang unik (terdapat lebih dari satu variabel dependen). Bila setiap kali estimasi dilakukan muncul masalah identifikasi, maka sebaiknya model dipertimbangkan ulang dengan mengembangkan lebih banyak konstruk.

3.4.1.6 Evaluasi Asumsi SEM

Asumsi penggunaan SEM (*Structural Equation Modeling*), untuk menggunakan SEM diperlukan asumsi-asumsi yang mendasari penggunaannya. Asumsi tersebut diantaranya adalah:

a. Normalitas Data

Uji normalitas yang dilakukan pada SEM mempunyai dua tahapan. Pertama menguji normalitas untuk setiap variabel, sedangkan tahap kedua adalah pengujian semua normalitas variabel secara bersama-sama yang disebut dengan *multivariate normality*. Hal ini disebabkan jika setiap variabel normal secara individu, tidak berarti jika diuji secara bersama (*multivariate*) juga pasti berdistribusi normal. Dengan menggunakan kritis nilai sebesar kurang lebih 2,58 pada tingkat signifikansi 0,01 apabila *Z- value* lebih besar dari nilai kritis maka dapat diduga bahwa distribusi data tidak normal (Haryono, 2016:248).

b. Jumlah Sampel

Pada umumnya dikatakan penggunaan SEM membutuhkan jumlah sampel yang besar. Ukuran sampel untuk pengujian model dengan menggunakan SEM adalah antara 100-200 sampel atau tergantung pada jumlah parameter yang digunakan dalam seluruh variabel laten, yaitu jumlah parameter dikalikan 5 sampai 10 (Haryono, 2016).

c. *Outliers*

Merupakan observasi atau data yang memiliki karakteristik unik yang berbeda jauh dari observasi-observasi, baik untuk sebuah variabel tunggal maupun variabel-variabel kombinasi. Dalam analisis *outliers* dengan dua cara yaitu analisis terhadap *univariate outliers* dan *multivariate outliers*. Ada tidaknya *univariate outliers* dapat diketahui dengan menggunakan kriteria nilai kritis kurang lebih 3 maka dinyatakan *outliers* jika nilai *Z-score* lebih tinggi 3 atau lebih rendah. Evaluasi terhadap *multivariate outliers* perlu dilakukan karena walaupun data penelitian menunjukkan tidak *outliers* pada tingkat *univariate*, tetapi dapat menjadi *outlier* apabila saling digabungkan.

d. *Multicollinearity* dan *Singularity*

Suatu model dapat secara teoritis diidentifikasi tetapi tidak dapat diselesaikan karena masalah-masalah empiris, misalnya adanya multikolinearitas tinggi dalam setiap model. Dimana perlu diamati adalah determinan dari matriks kovarian sampelnya. Determinan yang kecil atau mendekati nol mengidentifikasi adanya multikolinieritas atau singularitas sehingga data tersebut dapat digunakan (Haryono, 2016:252).

3.4.1.7 Evaluasi Kinerja Goodness-of-Fit

Selanjutnya pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap kesesuaian model melalui telah terhadap berbagai kriteria *goodness-of-fit*. Berikut ini disajikan beberapa indeks kesesuaian dan *cutt off value* untuk menguji apakah sebuah model dapat diterima atau ditolak.

1. Indeks kesesuaian *cutt-off value*

Bila asumsi sudah dipenuhi, maka model dapat diuji dengan menggunakan berbagai cara. Dalam analisis SEM tidak ada alat uji statistik tunggal untuk mengukur atau menguji hipotesis mengenai model. Berikut ini adalah beberapa indeks kesesuaian dan *cutt-off value* untuk menguji apakah sebuah model dapat diterima atau ditolak. (Ferdinand, 2014).

- a. X^2 chi square statistik, dimana model dipandang baik atau memuaskan bila nilai chi square-nya rendah. Semakin kecil nilai X^2 semakin baik nilai itu dan diterima berdasarkan probabilitas dengan *cutt off value* sebesar $p > 0.005$ atau $p > 0.10$ (Hulland, dalam ferdinand, 2014).
- b. RMSEA (*The Root Mean Square Error of Approximation*), yang menunjukkan *goodness of fit* yang ada dapat diharapkan bila model diestimasi dalam populasi. Nilai RMSEA yang lebih kecil atau sama dengan 0.08 merupakan indeks untuk dapat diterimanya model yang menunjukkan sebuah *close fit* dari model ini berdasar *degree of freedom* (Brown and Cudeck, dalam Ferdinand, 2014).
- c. GFI (*Goodness of Fit Index*) adalah ukuran non statistik yang mempunyai rentang nilai antara 0 (*poor fit*) hingga 1.0 (*perfect fit*). Nilai yang tinggi dalam indeks ini menunjukkan sebuah “*better fit*” (Ferdinand, 2014).
- d. AGFI (*Adjusted Goodness of fit Index*) dimana tingkat penerimaan yang direkomendasikan adalah bila AGFI mempunyai nilai sama dengan atau lebih besar dari 0.90 (Hulland *et al.*, dalam Ferdinand, 2014).

- e. CMIN/DF adalah *The Minimum Sample Discrepancy Function* yang dibagi dengan *degree of freedom*. CMIN/DF tidak lain adalah statistik *chi square*. X^2 dibagi DF-nya disebut X^2 relatif. Bila nilai X^2 relatif kurang dari 2.0 atau 3.0 adalah indikasi dari *acceptable fit* antara model dan data (Arbuckle, dalam Ferdinand, 2014).
- f. TLI (*Tucker Lewis Index*) merupakan *incremental fit index* yang membandingkan sebuah model yang diuji terhadap sebuah baseline model, dimana nilai yang direkomendasikan sebagai acuan untuk diterimanya sebuah model ≥ 0.95 dan nilai yang mendekati 1 menunjukkan “*a very good fit*” (Arbuckle, dalam Ferdinand, 2014).
- g. CFI (*Comparative Fit Index*) yang bila mendekati 1, mengidentifikasi *fit* yang paling tinggi (Arbuckle dalam ferdinand, 2014). Nilai yang direkomendasikan adalah $CFI \geq 0.95$.

Tabel 3.5
Indeks Pengujian Kelayakan Model (*Goodness-of-Fit Index*)

<i>Goodness of Fit Index</i>	<i>Cut-off Value</i>
X^2 -Chi-square	Diharapkan Kecil
Significance Probability	≥ 0.05
RMSEA	≤ 0.08
GFI	≥ 0.90
AGFI	≥ 0.90
CMIN/DF	≤ 2.00
TLI	≥ 0.95
CFI	≥ 0.95

Sumber: Ferdinand, 2014

3.4.1.8 Uji Validitas dan Reliabilitas

1 Uji validitas

Validitas merupakan taraf sejauh mana suatu alat pengukur dapat mengukur apa yang seharusnya diukur. Untuk menguji validitas kita dapat melihat pada nilai *Loading* yang diperoleh dari *Standardized Loading* untuk setiap indikator. Sebuah indikator dinyatakan layak sebagai penyusun konstruk variabel jika memiliki *loading factor* $> 0,40$.

2 Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah tingkat kestabilan dari suatu alat ukur dalam mengukur suatu gejala yang sama. uji reliabilitas dilakukan dengan realibilitas konstruk dan varian ekstrak, dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Construct Reliability} = \frac{(\sum \text{std. Loading})^2}{(\sum \text{std. Loading})^2 + \sum \epsilon.j}$$

Nilai batas yang digunakan untuk menilai sebuah tingkat reliabilitas yang dapat diterima adalah 0,7. Ukuran reliabilitas yang kedua adalah varian ekstrak, yang menunjukkan jumlah varian dari indikator-indikator yang diekstraksi oleh konstruk laten yang dikembangkan. Nilai varian ekstrak ini direkomendasikan pada tingkat paling sedikit 0,50, dengan rumus:

$$\text{Variance extracted} = \frac{\sum \text{std. Loading}^2}{\sum \text{std. Loading}^2 + \sum \epsilon.j}$$

3.4.1.9 Evaluasi atas Regression Weight Sebagai Pengujian Hipotesis

Evaluasi ini dilakukan melalui pengamatan terhadap nilai *Critical Ratio* (C.R) yang dihasilkan oleh model yang identik dengan uji-t (*Cutt off Value*) dalam regresi. Kriteria pengujian hipotesisnya sebagai berikut:

- Ho diterima jika $C.R \geq \text{Cut off value}$
- Ho ditolak jika $C.R \leq \text{Cut off value}$

Selain itu, pengujian ini dapat dilakukan dengan memperhatikan nilai probabilitas (p) untuk masing-masing nilai *Regression Weight* yang kemudian dibandingkan dengan nilai level signifikansi yang telah ditentukan. Nilai level signifikansi yang telah ditentukan pada penelitian ini adalah $\alpha = 0.05$. Keputusan yang diambil, hipotesis penelitian diterima jika nilai probabilitas (p) lebih kecil dari nilai $\alpha = 0.05$.

3.4.1.10 Interpretasi dan Modifikasi Model

Selanjutnya yaitu menginterpretasikan model dan memodifikasi model bagi model yang tidak memenuhi syarat pengujian dilakukan modifikasi dengan cara diinterpretasikan dan dimodifikasi. Hair *et al.*, dalam Ferdinand (2014) memberikan pedoman untuk mempertimbangkan perlu tidaknya memodifikasi sebuah model dengan mengamati *standardize residuals covariance* yang dihasilkan oleh model. Batas keamanan untuk jumlah residual adalah $\pm 2,58$ dengan tingkat signifikan secara statistik pada tingkat 5%. Jika lebih maka cara memodifikasi adalah dengan mempertimbangkan untuk menambah sebuah alur baru terhadap model yang diestimasi itu berdasarkan teori yang mendukung.

3.4.2 Analisa Data *Moderates Structural Equation Modeling* (MSEM)

Terdapat beberapa metode dalam SEM yang digunakan untuk menilai pengaruh moderasi, salah satu metode yang mudah digunakan adalah metode Ping (1995). Ping menyatakan bahwa indikator tunggal seharusnya digunakan sebagai indikator dari suatu variabel moderating, dan indikator tunggal tersebut merupakan hasil perkalian antara indikator laten eksogen dengan indikator variabel moderatornya (Ghozali, 2011). Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

3.4.2.1 Estimasi Model

Tahap pertama yaitu melakukan estimasi tanpa memasukan variabel interaksi sehingga hanya mengestimasi model dengan dua variabel exogen ε_1 dan ε_2 yang digunakan untuk memprediksi variabel endogen. Hasil keluaran model ini digunakan untuk menghitung nilai *loading factor* variabel laten interaksi dan nilai *error variance* dari indikator variabel laten interaksi dengan rumus sebagai berikut:

$$\lambda_{\text{Interaksi}} = (\lambda_{x1} + \lambda_{x2}) (\lambda_{z1} + \lambda_{z2})$$

$$\begin{aligned} \theta_q = & (\lambda_{x1} + \lambda_{x2})^2 \text{VAR}(X)(\theta_{z1} + \theta_{z2}) + (\lambda_{z1} + \lambda_{z2})^2 \text{VAR}(Z)(\theta_{z1} + \theta_{z2}) \\ & + (\theta_{z1} + \theta_{z2})^2 \end{aligned}$$

Dimana:

$\lambda_{\text{interaksi}}$ = *loading factor* dari variabel interaksi

θ_q = *error variance* dari indikator variabel laten interaksi

Tahap selanjutnya yaitu, setelah nilai interaksi dan nilai q diperoleh tahap selanjutnya adalah nilai-nilai ini dimasukkan ke dalam model dengan variabel laten interaksi. Hasil perhitungan manual *loading factor* interaksi lalu digunakan untuk menetapkan nilai parameter nilai *loading* interaksi sedangkan hasil manual perhitungan *error variance* variabel interaksi digunakan untuk menetapkan *error variance* variabel interaksi.

3.4.2.2 Analisa Variabel

Pengujian hipotesis moderasi dilakukan dengan *moderated regression analysis* (MRA). Variabel moderasi adalah variabel yang bersifat memperkuat atau memperlemah pengaruh variabel independen terhadap variabel dependent (Baron & Kenny, 1986). Ciri terpenting dari variabel moderasi adalah tidak dipengaruhi oleh variabel independen. Hubungan moderasi melibatkan tiga variabel laten yang merupakan variabel moderasi dan dua variabel laten yang merupakan variabel moderasi dan dua variabel laten lainnya yang terhubung dengan *direct link* (Kock, 2015). Suatu variabel dapat dikatakan sebagai variabel moderasi akan dinyatakan berarti atau signifikansi jika nilai t lebih kecil atau sama dengan 0,05. Kriteria yang digunakan sebagian dasar perbandingan adalah sebagai berikut:

Hipotesis ditolak bila $t\text{-hitung} < 1,96$ atau nilai $\text{sig} > 0,05$

Hipotesis diterima bila $t\text{-hitung} > 1,96$ atau nilai $\text{sig} < 0,05$

Pendekatan moderasi yang dipakai dalam penelitian ini adalah sebagai regresi moderasi, karena melibatkan variabel moderasi dalam membangun model hubungannya. Berikut 5 jenis klasifikasi variabel moderasi.

Dengan persamaan $Y_i = b_0 + b_1X + b_2M + b_3X*M$

Tabel 3.6
Tipe Moderasi dan Koefisien

No	Tipe Variabel Moderasi	Koefisien
1.	<i>Absolute Moderation</i>	b_1 is not significant b_2 is or not significant b_3 is a significant
2.	<i>Pure Moderation</i>	b_1 is a significant b_2 is not significant b_3 is a significant
3.	<i>Quasi Moderation</i>	b_1 is a significant b_2 is a significant b_3 is a significant
4.	<i>Homologiser Moderation</i>	b_1 is or is not significant b_2 is not significant b_3 is not significant
5.	<i>Predictor Moderation</i>	b_1 is or is not significant b_2 is a significant b_3 is not significant

Sumber: Solimun, 2017

Dimana: b_1 : **Independen**; b_2 : **Moderasi**; b_3 : **Independen*Moderasi**