



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Gambaran Umum Objek Penelitian

Bagian ini akan menguraikan gambaran umum dari perusahaan yang telah dipilih penulis untuk diteliti. Gambaran Umum Objek Penelitian berisi mengenai sejarah dan profil PT Telkom (sebagai induk perusahaan) dan PT Telkomsel (sebagai anak perusahaan).

3.1.1. Sejarah PT Telkom

Telkom Group merupakan perusahaan telekomunikasi terbesar di Indonesia. Bahkan hingga di tingkat Asia, Telkom Group menjadi salah satu perusahaan yang terbesar di industri telekomunikasi. Telkom memiliki sejarah yang sangat panjang di industri telekomunikasi, khususnya di Indonesia. Telkom lahir jauh sebelum indonesia mencapai kemerdekaan. Pada tanggal 23 Oktober 1856, pemerintah kolonial Belanda melakukan pengoperasian telegrap elektromagnetik pertama di Indonesia yang menghubungkan Batavia (Jakarta) dan Buitenzorg (Bogor). Itulah cikal bakal berdirinya perusahaan yang saat ini dikenal dengan nama PT Telekom Indonesia Tbk.

Di era kemerdekaan, berbagai *milestone* telah dilewati Telkom, mulai dari berstatus sebagai PN (Perusahaan Negara), Perum (Perusahaan Umum) sampai akhirnya menjadi PT (Persero) pada tahun 1991 dan status tersebut bertahan hingga saat ini.

Hingga saat ini status kepemilikan Telkom terbagi menjadi dua. Pemerintah Republik Indonesia masih menguasai mayoritas perusahaan dengan memegang 53,24% saham. Karena itu, hingga saat ini Telkom masih menyandang status sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Sedangkan 46,76% saham lainnya dipegang oleh publik. Saham Telkom diperdagangkan di Bursa Efek Indonesia (BEI), New York Stock Exchange (NYSE), London Stock Exchange (LSE), dan Public Offering Without Listing (POWL) di Jepang (Yahya, 2012:132).

3.1.2. Profil PT Telkom

Secara tradisional PT Telkom bergerak dalam menyediakan layanan dasar telekomunikasi domestik maupun internasional, baik menggunakan jaringan kabel, nirkabel tidak bergerak, maupun seluler. Layanan Telkom juga mencakup layanan interkoneksiantar-operator penyedia jaringan. Seiring perubahan jaman, pengembangan organisasi juga dilakukan untuk mendukung visi perusahaan untuk menjadi perusahaan yang unggul dalam penyelenggaraan portofolio bisnis TIMES (*Telecommunication, Information, Media, Edutainment,* dan *Services*) di kawasan regional. Visi tersebut menegaskan bahwa Telkom bukanlah lagi sebatas perusahaan Telekomunikasi, namun telah lebih dari itu.

Selain itu, visi yang baru dicanangkan manajemen Telkom sejak tahun 2010 itu juga sekaligus menjadi diferensiasi Telkom dibanding perusahaan telekomunikasi lain, baik yang ada di Indonesia maupun di tingkat internasional. Penyempurnaan visi dilakukan untuk mengantisipasi pertumbuhan bisnis *legacy* telepon tidak bergerak, yang terkendala oleh persaingan yang muncul dari bisnis telepon bergerak, seperti telepon nirkabel, telepon seluler, dan layanan broadband.

Karena itu Telkom menerapkan strategi investasi teknologi dan diversifikasi portofolio bisnis guna mengantisipasi dinamika industri, salah satunya dengan membuka peluang pertumbuhan yang lebih besar pada sektor bisnis layanan Informasi, Media, *Edutainment*, dan *Services* (TIMES).

Mulai dari infrastruktur, basis pelanggan, pengalaman dan juga SDM menjadi kekuatan utama Telkom untuk menjadi pemain yang disegani di tingkat regional, bahkan dunia (telkom.co.id).

3.1.3. Sejarah PT Telkomsel

Telkomsel didirikan pada tahun 1995 sebagai wujud semangat inovasi untuk mengembangkan telekomunikasi Indonesia yang terdepan. Untuk mencapai visi tersebut, Telkomsel terus memacu pertumbuhan jaringan telekomunikasi di seluruh penjuru Indonesia secara pesat sekaligus memberdayakan masyarakat. Telkomsel menjadi pelopor untuk berbagai teknologi telekomunikasi selular di Indonesia, termasuk yang pertama meluncurkan layanan roaming internasional dan layanan 3G di Indonesia.

Telkomsel merupakan operator yang pertama kali melakukan uji coba teknologi jaringan pita lebar LTE. Di kawasan Asia, Telkomsel menjadi pelopor penggunaan energi terbarukan untuk menara-menara Base Transceiver Station (BTS). Keunggulan produk dan layanannya menjadikan Telkomsel sebagai pilihan utama pelanggan di seluruh Indonesia.

Memasuki era ICT (Information and Communication Technology), Telkomsel terus mengoptimalkan pengembangan layanan di Indonesia dengan memanfaatkan potensi sinergi perusahaan induk yaitu PT Telkom (65%) dan SingTel Mobile (35%). Telkomsel terus mengembangkan layanan telekomunikasi selular untuk mengukuhkan posisi sebagai penyedia layanan gaya hidup selular, *a truly mobile lifestyle* (telkomsel.co.id).

Gambar 3.1 Tampilan Website Telkomsel (1)



Sumber: telkomsel.com

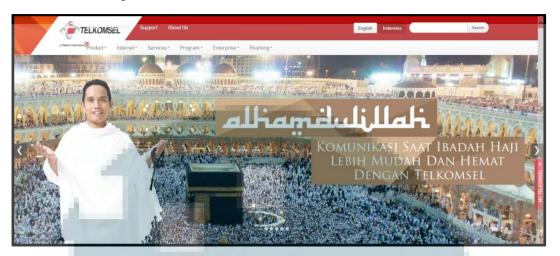
Berikut merupakan tampilan promo kartu simPATI yang merupakan salah satu produk layanan pra-bayar dari Telkomsel. Selain simPATI, produk layanan pra-bayar lainnya dari Telkomsel adalah kartu AS yang dikeluarkan dengan segmen pasar yang berbeda dari simPATI.

Gambar 3.2 Tampilan Website Telkomsel (2)



Sumber: telkomsel.com

Gambar 3.3 Tampilan Website Telkomsel (3)



Sumber: telkomsel.com

Telkomsel meluncurkan aplikasi "my Telkomsel" yang dapat di *download* melalui Google Play, Blackberry App World dan App Store.

Gambar 3.4 Tampilan Website Telkomsel (4)



Sumber: telkomsel.com

Kartu Halo merupakan kartu layanan pascabayar yang telah diluncurkan oleh Telkomsel sejak tahun 1995. Kartu Halo menawarkan beberapa paket pilihan bagi para pelanggannya, yaitu **HaloFit** 80, 125, 250, 500, **HaloBebas**, dan

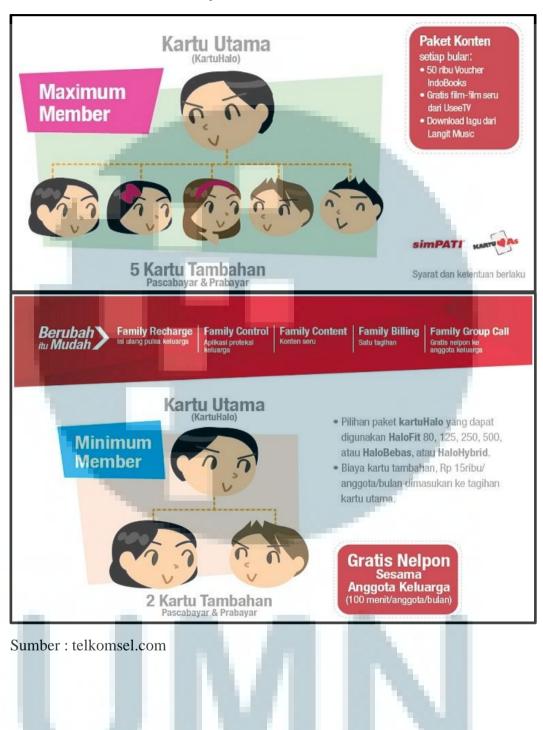
HaloHybrid. HaloFit merupakan produk baru dari kartu Halo yang menawarkan sejumlah bonus pemakaian berupa bonus bicara, SMS dan Data pada setiap Billing Cycle (BC) dengan pembayaran biaya bulanan sesuai dengan bonus pemakaian yang dipilih.

HaloHybrid merupakan jenis kartuHalo yang memungkinkan pelanggan beralih dari mode pembayaran pascabayar menjadi prabayar sehingga pemakaian per bulannya dapat dibatasi. Untuk menuju ke mode pembayaran prabayar caranya cukup mudah, dimana hanya dengan mengisi pulsa maka mode pembayaran akan secara otomatis berpindah ke prabayar, dan pada awal bulan akan kembali ke pascabayar.

Jenis kartuHalo yang ketiga adalah HaloBebas, dimana pelanggan dapat memilih paket yang lebih sesuai dengan kebutuhan harian mereka, seperti HaloBebas Bicara, dan HaloBebas Abonemen. Dan jenis kartuHalo yang terakhir adalah kartuHalo Corporate, dimana melalui kerjasama dengan corporate customer, kartuHalo dapat menawarkan customized service yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan corporate customer nya.

Berikut merupakan promo layanan dari kartu Halo, yaitu Halo Family yang menerapkan ketentuan Maximum Member (dengan 5 kartu tambahan) dan Minimum Member (dengan 2 kartu tambahan), dimana pelanggan kartu Halo dapat memperoleh berbagai kemudahan dari adanya promo tersebut.

Gambar 3.5 Promo Halo Family



Gambar 3.6 Overview produk HaloFit (1)



Sumber: telkomsel.com

Gambar 3.7 Overview produk HaloFit (2)



Sumber: telkomsel.com

Layanan kartu Halo juga menyediakan Halo Flash yang terdiri dari tiga pilihan, yaitu Flash Optima, Flash Ultima, dan Paket Smartphone, Tablet & Modem. Gambar 3.3 dibawah ini menggambarkan perbedaan layanan diantara ketiga pilihan dari Halo Flash.

Gambar 3.8 Kartu Halo Flash

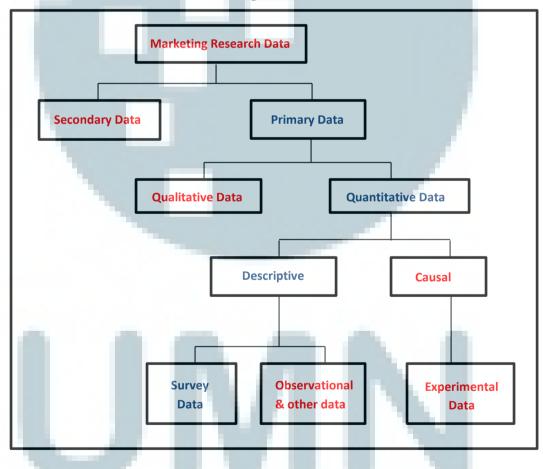


Sumber: telkomsel.com



3.2. Desain Penelitian

Malhotra (2012:182) membagi *marketing research data* menjadi dua, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang didapat oleh peneliti secara *original* dari objek penelitian, sedangkan data sekunder adalah data yang dikumpulkan dari sumber lain, seperti data dari *trade organization*, *beureau of census*, dan internet. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan data primer dan sekunder.



Gambar 3.9 Klasifikasi dari Marketing Research Data

Sumber: Malhotra (2012:182)

Berdasarkan cara memperolehnya, penelitian ini menggunakan data primer (*primary data*), di mana data dikumpulkan dan diolah sendiri oleh peneliti

langsung dari objeknya. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, yaitu penelitian yang bersifat kuantitatif dan mengunakan dua metode yaitu 'survey methods' atau 'observations methods' (Malhotra, 2012:217).

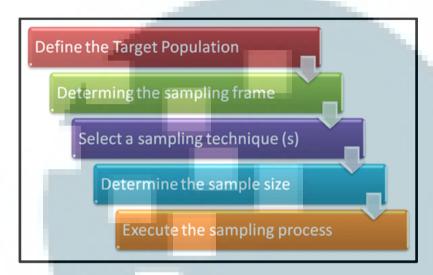
Penelitian ini mengunakan *survey method*, di mana *survey method* merupakan metode penelitian deskriptif yang meneliti *test unit* mengunakan kuesioner. Kuesioner yang diberikan kepada *sample* dari sebuah populasi didesain untuk mendapatkan informasi spesifik dari responden (Malhotra, 2012:330).

Penelitian deskriptif bertujuan untuk mengambarkan karakteristik/sifat dari suatu populasi dengan mengunakan kuesioner, dan juga di gunakan untuk melihat hubungan antara satu 'constract' dengan yang lainnya. Pengambilan kuesioner dari sampel hanya dilakukan sekali, hal ini berarti penelitian ini mengunakan desain cross sectional yang lebih sering di gunakan oleh penelitian deskriptif dibandingkan desain longitudinal (Malhotra, 2012:105). Penelitian ini dilakukan untuk melakukan pembuktian terhadap hipotesis yang telah disusun pada awal penelitian.

3.3. Ruang Lingkup Penelitian

Sampling design process menurut Malhotra (2012:369) terdiri dari 5 tahap yaitu:

Gambar 3.10 Sampling Design Process



Sumber: Malhotra (2012:369)

Dalam ruang lingkup ini mencakup definisi populasi yang akan diteliti, mengidentifikasi *sampling frame*, menentukan teknik pengambilan sample, menentukan *sample size*, dan *sampling prosess* (Malhotra, 2012:369).

3.3.1. Target Populasi

Target populasi adalah kumpulan elemen atau objek yang memiliki informasi yang peneliti cari dan butuhkan untuk membuat kesimpulan (Malhotra, 2012:369). Target populasi dapat didefinisikan melalui *elements*, *sampling units*, *extent*, dan *time frame*. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh pengguna layanan pascabayar kartuHalo Telkomsel.

3.3.1.1. Sampling Unit dan Element

Sampling unit adalah unit dasar yang berisi elemen dari populasi yang diambil contohnya (Malhotra, 2012:370), dan *Element* adalah suatu objek yang memiliki informasi yang peneliti butuhkan dan akan membantu peneliti untuk membuat kesimpulan (Malhotra, 2012:370).

Dengan demikian unit analisis yang telah mencakup *sampling unit* dan *element* dalam penelitian ini adalah pria dan wanita yang menjadi pengguna aktif layanan pascabayar kartuHalo, telah menggunakan kartuHalo lebih dari 3 tahun, pernah menghubungi *customer service call center* kartuHalo dalam 6 bulan terakhir, bekerja, dan berusia antara 25 – 45 tahun.

3.3.1.2. Extent dan Time Frame

Extent merupakan letak wilayah penelitian (Malhotra 2012:370), sedangkan Time frame merupakan waktu yang dibutuhkan peneliti dalam mengumpulkan dan mengolah informasi dari responden (Malhotra. 2012:370).

Extent dalam penelitian ini mencakup wilayah Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, dan Bekasi) serta Jawa Barat, dimana sebanyak 80% atau 1,67 juta pelanggan kartuHalo (per kuartal I 2012) berasal dari wilayah Jabodetabek dan Jawa Barat (indonesiafinancetoday.com).

Penelitian ini dimulai pada saat seminar proposal skripsi pada bulan September 2013, dilanjutkan dengan penyebaran kuesioner *pretest* dan pembagian data *test* pada bulan November 2013 sampai Desember 2013, hingga pengolahan data serta analisa dilakukan pada bulan Januari 2014. Dengan demikian *time frame* dari penelitian ini adalah antara bulan September 2013 hingga Januari 2014.

3.3.2. Sampling Frame

Sampling frame adalah suatu daftar yang berisi semua elemen atau anggota atau sampling unit dari sebuah populasi yang akan diteliti (Malhotra, 2006:370). Dengan demikian sampling frame dari penelitian ini adalah komunitas twitter @kartuHalo yang hingga 08 Januari 2014, followernya berjumlah 69,584 followers, komunitas twitter @kartuHaloTSEL yang berjumlah 252 followers, dan komunitas twitter @telkomsel yang berjumlah 296,785 followers (di update per 08 Januari 2014). Selain itu, sampling frame juga dapat diperoleh dari fanpage facebook Telkomsel yang memiliki 289,630 likers (di update per 08 Januari 2014).

3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik Pengambilan Sampel (Sampling Techniques) terdiri atas probability sampling techniques dan non probability sampling techniques.

Probability Sampling

Simple Random Sampling

Convenience Sampling

Stratified Sampling

Systematic Sampling

Cluster Sampling

Judgemntal Sampling

Judgemntal Sampling

Gambar 3.11 Teknik Sampling

Sumber: Malhotra (2012:388)

Penelitian ini menggunakan non probability sampling techniques, dimana setiap anggota populasi memiliki peluang yang sama untuk dipilih sebagai sampel (Malhotra, 2012:371). Teknik pengambilan sampel yang dipakai oleh peneliti adalah quota sampling. Quota sampling merupakan bagian dari judgmental sampling, dimana quota sampling dibatasi oleh persentase. Judgemental sampling adalah salah satu bentuk dari non probability sampling dimana peneliti melakukan tahap pertama yaitu menentukan kuota dari sebuah populasi dan tahap kedua yaitu pemilihan responden dengan cara judgemental (Malhotra, 2012:375).

Responden yang didapatkan dari *quota sampling* harus memenuhi beberapa kriteria diantaranya menggunakan layanan pascabayar kartuHalo selama minimal 3 tahun atau lebih, dan tinggal di wilayah Jabodetabek dengan kuota 50% di wilayah Jakarta, 30% di wilayah Tangerang, dan masing-masing 5% untuk wilayah Bogor, Depok, Bekasi dan Jawa Barat.

3.3.4. Ukuran Sampel

Jumlah sampel untuk penelitian ini adalah sebanyak 125 orang dimana jumlah sampel minimum yang disarankan Hair et al. (2010:102) adalah 5 hingga 10 dikalikan dengan jumlah indikator. Jumlah indikator dalam penelitian ini adalah sebanyak 23 indikator sehingga jumlah sampel minimal adalah sebanyak 115 orang.

3.3.5. Sampling Process

3.3.5.1 Sumber dan Cara Pengumpulan Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah sumber data primer dan sekunder. Data primer adalah data yang didapat oleh peneliti secara *original* dari objek penelitian, sedangkan data sekunder adalah data yang dikumpulkan dari sumber lain (Malhotra, 2012:127).

- 1. Pengumpulan data primer dalam penelitian ini dilakukan dengan cara penyebaran kuesioner secara *online* dan secara langsung kepada responden. Penyebaran kuesioner secara *online* dilakukan oleh peneliti dengan cara menyebarkan *link* kuesioner melalui *Blackberry Messenger* dan Facebook.
- 2. Pengumpulan data sekunder didapatkan dari buku *textbook*, jurnal, dan *website* yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Peneliti membaca jurnal, buku, dan artikel yang berhubungan dengan faktor-faktor *satisfaction*, *inertia*, *zone of tolerance*, *alternative attractiveness*, dan *customer loyalty*.

3.3.5.2 Prosedur Pengumpulan Data

Cara yang digunakan peneliti untuk menyebar kuesioner adalah dengan link address menggunakan Google Docs dengan alamat link https://docs.google.com/forms/d/1wXybnmHTUtV4LKUIev_BAHz_BFC-5GmZ034jPzp0JCw/viewform dan melalui penyebaran print—out lembaran kuesioner. Peneliti menyusun kuesioner lalu akan mulai menyebarkan kuesioner tersebut ke pengguna kartuHalo yang berdomisili di sekitar wilayah Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi, dan Jawa Barat.

Pengumpulan data melalui penyebaran *print-out* lembaran kuesioner yang dilakukan oleh peneliti juga turut dibantu oleh PT Telekomunikasi Indonesia, dengan membantu menyebar kuesioner kepada beberapa *corporate customer*-nya yang menggunakan kartuHalo Corporate.

3.4. Identifikasi Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini terdiri dari dua jenis variabel, yaitu variabel laten dan variabel indikator. Variabel laten merupakan variabel kunci yang menjadi perhatian pada analisis *structural equation modeling* (SEM). Variabel laten merupakan konsep abstrak, sebagai contoh perilaku, sikap, perasaan, dan minat. Variabel ini hanya dapat diamati secara langsung dan tidak sempurna melalui efeknya pada variabel yang tercermin berdasarkan variabel indikator (Wijanto, 2008:10).

Sedangkan variabel indikator adalah variabel yang dapat diamati atau diukur secara empiris. Pada metode survei dengan menggunakan kuesioner setiap pertanyaan pada kuesioner mewakili sebuah variabel indikator (Wijanto, 2008:10). Selanjutnya variabel laten dan variabel indikator dikelompokkan ke dalam dua kelas variabel, yaitu variabel eksogen dan endogen.

3.4.1. Variabel Eksogen

Variabel eksogen merupakan salah satu jenis variabel latent. Variabel eksogen adalah variabel independen yang bertindak sebagai prediktor dari variabel penyebab terhadap variabel lain (Wijanto, 2008:10).

Konstruk variabel eksogen adalah independent atau variabel bebas, yang digambarkan dalam huruf Greek dengan karakter "ksi". Dalam bentuk grafis, konstruk eksogen menjadi target garis dengan dua anak panah (↔) atau hubungan korelasi atau kovarian (Ghozali, 2011:13).

Pada penelitian ini variabel eksogen terdiri dari empat variabel yaitu satisfaction, inertia, zone of tolerance, dan alternative attractiveness.

3.4.2. Variabel Endogen

Variabel endogen merupakan jenis variabel latent lainnya selain variabel eksogen. Variabel endogen adalah variabel dependen yang merupakan variabel akibat dari hubungan kausal (Wijanto, 2008:10).

Konstruk variabel endogen adalah dependen atau variabel terikat, yang digambarkan dengan simbol karakter "eta". Dalam bentuk grafis, konstruk endogen menjadi target garis paling tidak satu anak panah (→) atau hubungan regresi (Ghozali, 2011:13).

Pada penelitian ini variabel endogen terdiri dari satu variabel yaitu customer loyalty.

3.4.3 Variabel Teramati

Variabel teramati (observed variable) atau varibel terukur (measured variable) adalah variable yang dapat diamati atau dapat diukur secara empiris dan sering disebut indikator. Setiap pertanyaan pada metode survei menggunakan kuesioner mewakili sebuah variabel teramati. Variabel teramati yang berkaitan atau merupakan efek dari variabel laten eksogen (ksi) diberi notasi matematik dengan label X, sedangkan yang berkaitan dengan variabel laten endogen (eta_

diberi label Y. Simbol diagram lintasan dari varibel termatai adalah bujur sangkar atau kotak (Wijayanto, 2008:11). Variabel teramati dalam penelitian ini adalah 23 indikator yang mengukur variabel *satisfaction*, *inertia*, *zone of tolerance*, *alternative attractiveness*, dan *customer loyalty*.

3.5 Definisi Operasional Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini, setiap variabel akan diukur dengan indikatorindikator sesuai dengan variabel yang bersangkutan agar tidak terjadi kesalahpahaman atau perbedaan persepsi dalam mendefinisikan variabel-variabel yang dianalisis. Berikut adalah tabel definisi operasional.



Tabel 3.1 Definisi Operasional Tabel

No	Variabel Penelitian	Definisi Variabel	Indikator	Measurement	Scaling Techniques	Reference
	Satisfaction	Evaluasi kinerja keseluruhan berdasarkan pengalaman-pengalaman sebelumnya dengan penyedia layanan (Anderson & Fornell, 1994).	a) Pendukung kebutuhan komunikasi	Menurut saya, kartuHalo merupakan <i>provider</i> yang baik dalam mendukung kebutuhan komunikasi saya	Likert 1-9	Li-Wei Wu, 2011
			b) Keputusan yang tepat	Keputusan saya untuk menjadi pengguna kartuHalo adalah keputusan yang tepat		Yap & Sweeney, 2007
1.			c) Kualitas layanan	Menurut saya, kartuHalo memiliki kualitas layanan yang baik		Li-Wei Wu, 2011
			d) Hubungan	Saya memiliki hubungan yang baik dengan kartuHalo		Li-Wei Wu, 2011
			e) Pengalaman	Menggunakan kartuHalo merupakan suatu pengalaman yang baik bagi saya		Yap & Sweeney, 2007

No	Variabel Penelitian	Definisi Variabel	Indikator	Measurement	Scaling Techniques	Reference	
		Spurious loyalty atau	a) Tidak merepotkan	Selama saya tidak terlalu dikecewakan oleh kartuHalo, saya tidak akan pindah ke <i>provider</i> lain karena hal tersebut akan merepotkan saya		Li-Wei Wu, 2011	
2.	Inertia bood di	suatu kondisi dimana konsumen melakukan repurchase secara pasif dan tanpa banyak berpikir, yang didorong	suatu kondisi dimana konsumen melakukan repurchase secara pasif dan tanpa banyak	b) Kebiasaan	Membeli dan menggunakan layanan jasa dari kartuHalo telah menjadi kebiasaan saya	Likert 1-9	Li-Wei Wu, 2011
		dan kebiasaaan (Huang & Yu, 1999; Gounaris & Stathapoulos, 2004).	c) Masalah tidak mudah Memengaruhi	Suatu masalah dengan provider tidak mudah memengaruhi saya untuk beralih dari kartuHalo ke provider lainnya		Li-Wei Wu, 2011	
		U	d) Nyaman dengan kondisi yang ada	Selama ini, saya tidak pernah berpikir untuk beralih ke <i>provider</i> lain karena saya merasa nyaman		Richard Lee & Larry Neale, 2012	

No	Variabel Penelitian	Definisi Variabel	Indikator	Measurement	Scaling Techniques	Reference		
3.	Zone of Tolerance (a a m p k (s) (s) (s)	Besarnya perbedaan (antara desired level dan adequated level) yang masih bisa ditolerir pelanggan dari suatu	Desired vs adequated level of service performance dilihat dari: a) Ketepatan janji	Ketepatan kartuHalo dalam menyediakan sinyal yang kuat sesuai dengan janji kartuHalo		Wood, 2008		
			b) Kehandalan	Kehandalan kartuHalo dalam memberikan layanan telekomunikasi yang baik		Brannick et al., 2008		
			masih bisa ditolerir pelanggan dari suatu kinerja pelayanan (service performance)	masih bisa ditolerir pelanggan dari suatu kinerja pelayanan (service performance)	c) Kompetensi	Kompetensi yang baik dari customer service call center kartuHalo saat melayani pelanggan	Likert 1-9	Wood, 2008
			d) Keramahan	Keramahan <i>customer</i> service call center kartuHalo saat melayani pelanggan		Wood, 2008		
			U	e) Standar kualitas layanan	Jangkauan area yang luas sebagai salah satu <i>quality</i> standard yang dimiliki kartuHalo		Brannick et al., 2002	

No	Variabel Penelitian	Definisi Variabel	Indikator	Measurement	Scaling Techniques	Reference
		Persepsi pelanggan terhadap berbagai jenis	a) Lebih baik untuk dipilih	Jika saya harus beralih dari kartuHalo, masih terdapat provider lain yang lebih baik untuk dipilih		Li-Wei Wu, 2011
			b) Lebih memuaskan	Dibanding kartuHalo, provider lain juga dapat memberikan saya kepuasan jasa yang sama atau bahkan lebih baik		Li-Wei Wu, 2011
4.	Alternative Attractiveness	alternatif yang tersedia di pasar apabila dibandingkan dengan kartuHalo (Jones et al., 2000).	c) Lebih memberikan manfaat	Provider lain akan dapat lebih memberikan manfaat kepada saya dibanding kartuHalo	Likert 1-9	Li-Wei Wu, 2011
			d) Lebih mengerti kebutuhan	Provider lain lebih mengerti kebutuhan komunikasi saya dibanding dengan kartuHalo		John Power, Susan Whelan & Gary Davies, 2008
		U	e) Lebih menyenangkan	Akan lebih menyenangkan menggunakan <i>provider</i> lain dibanding menggunakan kartuHalo		John Power, Susan Whelan & Gary Davies, 2008

No	Variabel Penelitian	Definisi Variabel	Indikator	Measurement	Scaling Techniques	Reference
	produk atau layanan merek yang sama secara	untuk kembali membeli produk atau layanan merek yang sama secara konsisten di masa depan,	a) Pilihan utama	Ketika saya perlu menggunakan / melakukan pembelian layanan dari suatu provider seluler, kartuHalo adalah pilihan utama saya		Li-Wei Wu, 2011
			b) Tetap menggunakan	Kedepannya saya akan tetap menggunakan kartuHalo		Li-Wei Wu, 2011
5.		pembelian merek yang berulang, dan merekomendasikannya kepada orang lain (Oliver, 1999; Newell	c) Merekomendasi- kan kepada orang lain	Saya akan merekomendasikan kartuHalo kepada teman- teman, kerabat, atau relasi saya	Likert 1-9	Yap & Sweeney, 2007
			d) Mendorong orang lain untuk menggunakan	Saya akan mendorong teman-teman, kerabat, atau relasi saya untuk menggunakan kartuHalo		Kumar & Lim, 2008

3.6 Teknik Pengolahan Analisis Data

3.6.1 Metode Analisis Data *Pretest* Menggunakan Faktor Analisis

Faktor analisis adalah teknik *reduction* dan *summarization* data. Faktor analisis digunakan untuk melihat ada atau tidaknya kolerasi antar indikator dan untuk melihat apakah indikator tersebut bisa mewakili sebuah variabel *latent*. Faktor analisis juga melihat apakah data yang kita dapat *valid* dan *reliable*, selain itu dengan teknik faktor analisis kita bisa melihat apakah indikator dari setiap variabel menjadi satu kesatuan atau apakah mereka memiliki persepsi yang berbeda (Hair et al., 2010:104).

3.6.1.1 Uji Validitas

Uji validitas bertujuan untuk mengukur seberapa baik sebuah instrumen mengukur apa yang mau diukur (Sekaran dan Boungie, 2010:157). Suatu kuesioner dikatakan valid jika pernyataan pada kuesioner mampu mengungkapkan sesuatu yang diukur oleh kuesioner tersebut. Semakin tinggi validitas, maka semakin menggambarkan tingkat sah sebuah penelitian. Jadi validitas mengukur apakah pernyataan dalam kuesioner yang sudah kita buat benar-benar dapat mengukur apa yang hendak kita ukur. Dalam penelitian ini uji validitas dilakukan dengan cara uji factor analysis. Adapun ringkasan uji validitas dan pemeriksaan validitas, secara lebih rinci ditunjukkan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Uji Validitas

No.	Ukuran Validitas	Nilai Diisyaratkan
1	Kaiser Meyer-Olkin (KMO) Measure of Sampling Adequacy, merupakan sebuah indeks yang	Nilai KMO ≥ 0.5 mengindikasikan bahwa analisis faktor telah memadai, sedangkan nilai KMO < 0.5

No.	Ukuran Validitas	Nilai Diisyaratkan
	digunakan untuk menguji kecocokan model analisis.	mengindikasikan analisis faktor tidak memadai
2	Bartlett's Test of Sphericity, merupakan uji statistik yang digunakan untuk menguji hipotesis bahwa variabel-variabel tidak berkorelasi pada populasi. Dengan kata lain, mengindikasikan bahwa matriks korelasi adalah matriks identitas, yang mengindikasikan bahwa variabel-variabel dalam faktor bersifat related (r = 1) atau unrelated (r = 0).	Jika hasil uji nilai signifikan < 0.05 menunjukkan hubungan yang signifikan antara variabel dan merupakan nilai yang diharapkan.
		Memperhatikan nilai <i>Measure of</i> Sampling Adequacy (MSA) pada diagonal anti image correlation. Nilai MSA berkisar antara 0 sampai dengan 1 dengan kriteria:
		Nilai MSA = 1, menandakan bahwa variabel dapat diprediksi tanpa kesalahan oleh variabel lain.
3	Anti Image Matrices, untuk memprediksi apakah suatu variabel memiliki kesalahan terhadap variabel lain.	Nilai MSA ≥ 0.50 menandakan bahwa variabel masih dapat diprediksi dan dapat dianalisis lebih lanjut.
		Nilai MSA < 0.50 menandakan bahwa variabel tidak dapat dianalisis lebih lanjut. Perlu dikatakan pengulangan perhitungan analisis
		faktor dengan mengeluarkan indikator yang memiliki nilai MSA < 0.50.
4	Factor Loading of Component Matrix, merupakan besarnya korelasi suatu indikator dengan faktor yang terbentuk. Tujuannya untuk menentukan validitas setiap indikator dalam mengkonstruk setiap variabel.	Kriteria validitas suatu indikator itu dikatakan valid membentuk suatu faktor, jika memiliki <i>factor loading</i> sebesar 0.50

Sumber: Hair et al., 2010

3.6.1.2 Uji Reliabilitas

Uji Reliabilitas bertujuan untuk mengetahui seberapa konsisten instumen terukur mengukur apa yang mau diukur (Sekaran dan Boungie, 2010:157). Uji reliabilitas dilakukan untuk mengetahui tingkat kehandalan dari sebuah penelitian. Tingkat kehandalan dapat dilihat dari jawaban terhadap sebuah pernyataan yang konsisten dan stabil. *Cronbach alpha* merupakan ukuran dalam mengukur korelasi antar jawaban pernyataan dari suatu konstruk atau variabel dinilai reliabel jika *cronbach alpha* nilainya lebih dari 0.7 (Hair et al., 2010:126)

3.7 Metode Analisis Data dengan Structural Equation Model

Structural Equation Modeling adalah model statistik yang digunakan untuk menjelaskan hubungan antara multiple variables (Hair et al., 2010:609). Teori dan model dalam ilmu sosial dan perilaku biasanya diformulasikan menggunakan konsep-konsep teoritis atau konstruk yang tidak dapat diukur atau diamati secara langsung, sehingga menimbulkan dua permasalahan dasar yang berhubungan dalam pembuatan kesimpulan yang ilmiah, yaitu masalah pengukuran dan masalah hubungan kausal antar variabel.

Komponen-komponen model yang dimiliki SEM:

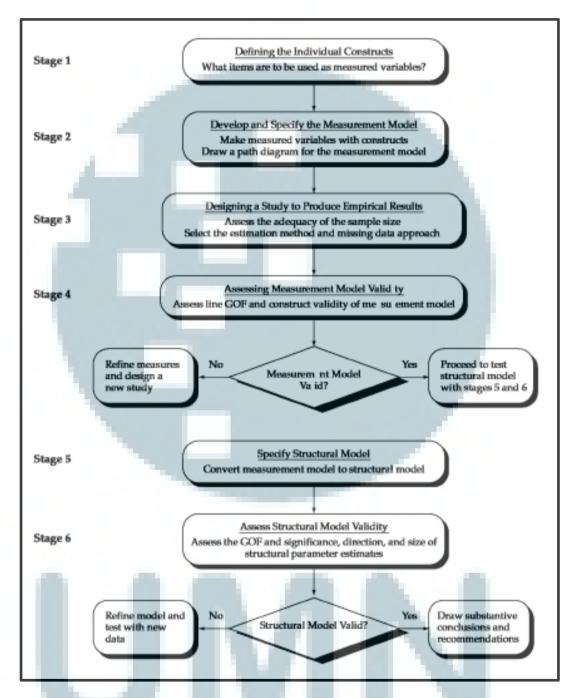
- 1. 2 jenis variable yaitu variabel laten dan variabel teramati
- 2. 2 jenis model yaitu model struktural dan model pengukuran
- 3. 2 jenis kesalahan yaitu kesalahan struktural dan kesalahan pengukuran

3.7.1 Enam Tahap dalam SEM

Untuk menjalankan program SEM, terdapat tahap-tahap yang harus dilalui mulai dari menentukan individual konstrak hingga menilai validitas dari *structural model*. Berikut ini adalah 6 tahap proses dalam SEM:

- 1. Menentukan individual konstrak
- 2. Mengembangkan keseluruhan measurement model
- 3. Mendesain *study* untuk menghasilkan hasil yang empirik
- 4. Menilai validitas dari measurement mdel
- 5. Menspesifikasikan structural model
- 6. Menilai validitas dari stuctural model

Gambar 3.12 Enam Tahap SEM

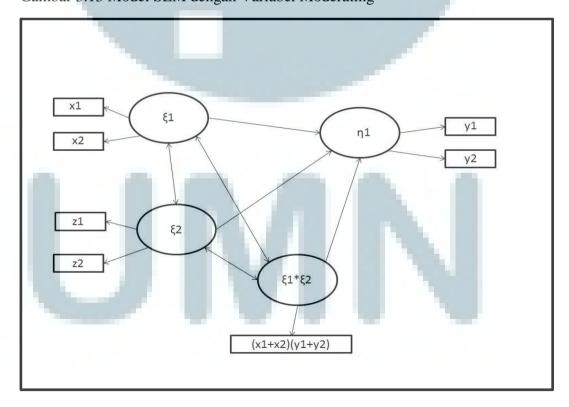


Sumber : Hair et al. 2010:629

3.7.2 Tahap dalam prosedur SEM

3.7.2.1 Moderated Structural Equation Model (MSEM)

Dalam SEM terdapat beberapa metode yang dapat digunakan untuk menilai pengaruh moderating. Salah satu metode termudah dan dapat mengestimasi pengaruh moderating pada SEM yang komplek adalah metode Ping (1995). Ping menyatakan bahwa indikator tunggal seharusnya digunakan sebagai indikator dari suatu variabel moderating. Indikator tunggal tersebut merupakan perkalian antara indikator variabel laten eksogen dengan indikator variabel moderatornya. Secara grafis apa yang dianjurkan oleh Ping dapat dilihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.13 Model SEM dengan Variabel Moderating

Sumber: Ping (1995) dalam Ghozali (2011)

Untuk menjalankan metode moderated SEM (MSEM) seperti gambar diatas, perlu dilakukan 2 tahap.

- a. Tahap pertama melakukan estimasi tanpa memasukkan variabel interaksi, sehingga model hanya diestimasi dengan 2 variabel eksogen $\xi 1$ dan $\xi 2$ yang digunakan untuk memprediksi variabel endogen $\eta 1$.
- b. Hasil output model akan digunakan untuk menghitung nilai loading factor variabel laten interaksi (λinteraksi) dan nilai error variance dari indikator variabel laten interaksi dengan rumus seperti di bawah ini:

$$\Lambda interaksi = (\lambda x 1 + \lambda x 2) (\lambda z 1 + \lambda z 2)$$

$$\Theta q = (\lambda x1 + \lambda x2)^2 \text{ VAR}(X) (\theta z1 + \theta z2) + (\lambda z1 + \lambda z2)^2 \text{ VAR}(Z) (\theta x1 + \theta x2) + (\theta x1 + \theta x2) (\theta z1 + \theta z2)$$

Dimana:

Ainteraksi = loading factor dari variabel laten interaksi

Θq = error variance dari indikator variabel laten interaksi

c. Tahap kedua, setelah nilai λinteraksi dan nilai θq diperoleh dari tahap pertama, maka nilai-nilai ini dimasukkan kedalam model dengan variabel laten interaksi. Hasil perhitungan manual dari *loading factor* interaksi kita gunakan untuk menetapkan nilai parameter nilai *loading* interaksi sedangkan hasil manual perhitungan *error variance* variabel interaksi kita gunakan untuk menetapkan *error variance* variabel interaksi.

3.7.2.2 Spesifikasi Model

Model awal persamaan struktural dibentuk sebelum dilakukan estimasi. Model ini dibentuk berdasarkan teori atau penelitian sebelumnya. Melalui langkah di bawah ini, model ini terbentuk.

3.7.2.2.1 Spesifikasi Model Pengukuran

Variabel-variabel dalam penelitian ini adalah satisfaction, inertia, zone of tolerance, alternative attractiveness dan loyalty. Dari variabel-variabel tersebut, dibedakan menjadi variabel eksogen dan endogen. Variabel eksogen dalam penelitian ini adalah satisfaction, inertia, zone of tolerance, alternative attractiveness. Sedangkan variabel endogen adalah customer loyalty. Dari variabel-variabel tersebut terdapat 23 variabel teramati atau yang biasa disebut indikator.



SA2 SA4 SA3 Satisfaction ZOT Loyalty Interaksi1 Interaction IN6 IN7 Inertia IN8 IN9 Interaksi2 AlternAttract ALT10 ALT11 ALT12 ALT13 ALT14 Interaction2

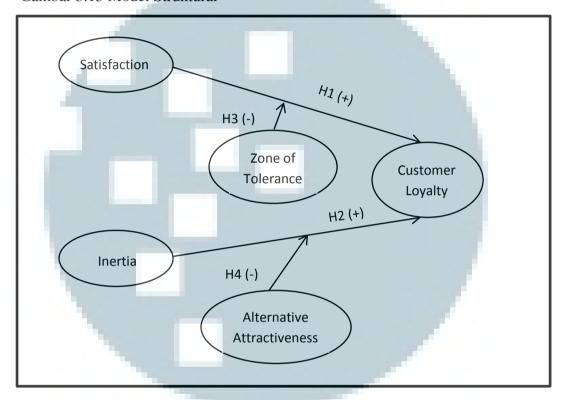
Gambar 3.14 Measurement Model

Sumber: Hasil Pengolahan Data Primer, 2013

3.7.2.2.2 Spesifikasi Model Struktural

Model struktural menggambarkan hubungan-hubungan antara variabel laten.

Gambar 3.15 Model Struktural



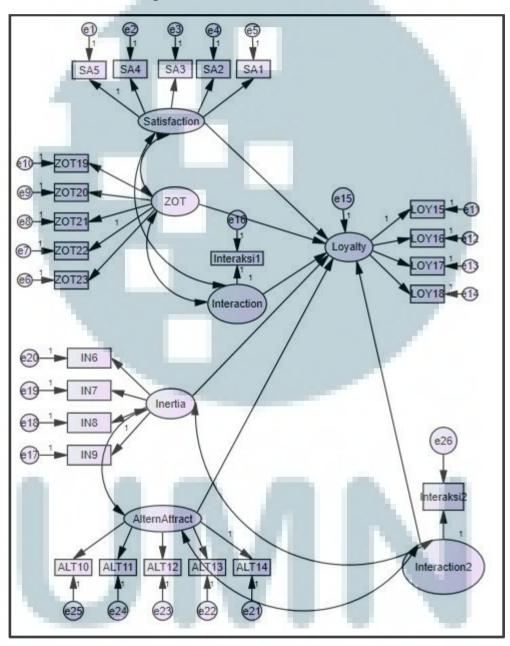
Sumber: Li-Wei Wu, 2011; Li-Wei Wu, 2011



3.7.2.2.3 Diagram Jalur (Path Diagram)

Berikut adalah diagram jalur dari variabel laten dan teramati :

Gambar 3.16 Path Diagram



Sumber: Hasil Pengolahan Data Primer, 2013

3.7.2.3 Identifikasi

Sebelum melakukan tahap estimasi dari model yang akan diteliti, peneliti perlu memeriksa indentifikasi dari model yang akan diteliti. Secara garis besar terdapat 3 kategori identifikasi menurut Wijayanto (2008:37) yaitu:

3.7.2.3.1 Under Indentified

Model dengan jumlah parameter yang diestimasi lebih besar dari jumlah data yang diketahui. *Under indentified* adalah suatu keadaan di mana *degree of freedom* < 0 atau negatif (Wijayanto, 2008:39). Jika model menunjukan *under identified* maka tidak perlu dilakukan estimasi dan penilaian model.

3.7.2.3.2 Just Identified

Model dengan jumlah parameter yang diestimasi sama dengan data yang diketahui. Model *just indentified* memiliki *degree of freedom* nol (Wijayanto, 2008:39). Jika model menunjukan *just identified* maka tidak perlu dilakukan estimasi dan penilaian model.

3.7.2.3.3 Over Identified

Model dengan jumlah parameter yang diestimasi lebih kecil dari jumlah data yang diketahui. Model *over identified* memiliki *degree of freedom* positif (Wijayanto, 2008:39). Jika model menunjukan *over identified* maka dapat dilakukan estimasi dan penilaian model.

Penghitungan *degree of freedom* dapat dilakukan dengan cara, jumlah data yang diketahui dikurang jumlah parameter yang diestimasi. Dalam penelitian ini *degree of freedom* menunjukan 265.

3.7.2.4 Estimasi

Estimasi digunakan untuk memperoleh nilai yang ada di dalam model. Untuk mengetahui waktu estimasi dikatakan sudah cukup baik, diperlukan fungsi yang diminimisasikan melalui estimator *maximum likehood*. Bentler dan Chou dalam Wijayanto (2008:46) menyarankan bahwa paling rendah rasio 5 responden per variabel teramati. Berdasarkan ukuran di atas, maka ukuran sampel yang diperlukan untuk estimasi ML adalah minimal 5 responden untuk setiap variabel teramati yang ada di dalam model. Dalam penelitian ini terdapat 23 variabel teramati atau indikator, maka diperlukan minimal 115 untuk estimasi ML.

3.7.2.5 Uji Kecocokan

Dalam tahap ini, peneliti memeriksa tingkat kecocokan antara data dengan model validitas dan reliabilitas model pengukuran, dan signifikansi koefisien-koefisien dari model struktural (Wijayanto, 2008:49). Menurut Hair et al. (1998) dalam Wijayanto (2008:49) evaluasi terhadap tingkat kecocokan data dengan model, melalui beberapa tahap, yaitu:

- 1. Kecocokan keseluruhan model (Overall model fit)
- 2. Kecocokan model pengukuran (*Measurement model fit*)
- 3. Kecocokan model struktural (Structural model fit)

3.7.2.5.1 Kecocokan Keseluruhan Model (*Overall model fit*)

Tahap pertama dari uji kecocokan ini ditujukan untuk mengevaluasi secara umum derajat kecocokan atau *Goodness of fit* (GOF) antara data dengan model. Menilai GOF suatu SEM secara menyeluruh (*overall*) tidak memiliki satu uji statistik terbaik yang dapat menjelaskan kekuatan prediksi model. Sebagai gantinya, para peneliti telah mengembangkan beberapa ukuran GOF yang dapat digunakan secara bersama-sama atau kombinasi.

Pengukuran secara kombinasi tersebut dapat dimanfaatkan untuk menilai kecocokan model dari tiga sudut pandang yaitu *overall fit* (kecocokan keseluruhan), *comparative fit base model* (kecocokan komperatif terhadap model dasar), dan model *parsimony* (parsimoni model). Berdasarkan hal tersebut, Hair et al., 1998 (dalam Wijanto, 2008:51) kemudian mengelompokan GOF yang ada menjadi tiga bagian yaitu ukuran kecocokan absolut (*absolute fit measure*), ukuran kecocokan inkremental (*incremental fit measure*), dan ukuran kecocokan parsimoni (*parsimonius fit measure*).

Ukuran kecocokan absolut (absolute fit measure) digunakan untuk menentukan derajat prediksi model keseluruhan (model struktural dan pengukuran) terhadap matriks korelasi dan kovarian, ukuran kecocokan inkremental (incremental fit measure) digunakan untuk membandingkan model yang diusulkan dengan model dasar (baseline model) yang sering disebut null model (model dengan semua korelasi diantara variabel nol) dan ukuran kecocokan parsimoni (parsimonius fit measure) yaitu model dengan parameter relatif sedikit

(dan *degree of freedom* relatif banyak). Adapun ringkasan uji kecocokan dan pemeriksaan kecocokan secara lebih rinci ditujukkan pada table 3.3.

Tabel 3.3 Perbandingan Ukuran-ukuran GOF

Ukuran GOF	Tingkat kecocokan yang bisa diterima	Kriteria Uji		
Al	osolute Fit Measure			
Statistic Chi-square (χ^2)	Nilai p≥0.05	Good Fit		
Non-Centrality Parameter	Nilai yang kecil interval yang	Good Fit		
(NCP)	sempit			
Goodness of fit Index (GFI)	GFI ≥ 0.90	Good Fit		
	$0.80 \le \text{GFI} \le 0.90$	Marginal Fit		
	GFI≤ 0.80	Poor Fit		
Root Mean Square Residual	RMR ≤ 0.05	Good Fit		
(RMR)	RMR ≥ 0.05	Poor Fit		
Root Mean Square Error of	RMSEA ≤ 0.08	Good Fit		
Approximation (RMSEA)	$0.08 \le RMSEA \le 0.10$	Marginal Fit		
	RMSEA ≥ 0.10	Poor Fit		
Expected Cross-Validation	Nilai yang kecil dan dekat	Good Fit		
Index (ECVI)	dengan ECVI saturated			
Incremental Fit Measure				
Tucker-Lewis Index atau Non-	TLI ≥ 0.90	Good Fit		
normsed Fit Index (TLI atau	$0.80 \le \text{TLI} \le 0.90$	Marginal Fit		

NNFI)	TLI ≤ 0.80	Poor Fit
Normsed Fit Index (NFI)	NFI ≥ 0.90	Good Fit
	$0.80 \le NFI \le 0.90$	Marginal Fit
	NFI ≤ 0.80	Poor Fit
Adjusted Goodness of Fit	AGFI ≥ 0.90	Good Fit
Index (AGFI)	$0.80 \le AGFI \le 0.90$	Marginal Fit
	AGFI ≤ 0.80	Poor Fit
Relative Fit Index (RFI)	RFI ≥ 0.90	Good Fit
	$0.80 \le RFI \le 0.90$	Marginal Fit
	RFI ≤ 0.80	Poor Fit
Incremental Fit Index (IFI)	IFI ≥ 0.90	Good Fit
	$0.80 \le IFI \le 0.90$	Marginal Fit
1	IFI ≤ 0.80	Poor Fit
Comperative Fit Index (CFI)	CFI ≥ 0.90	Good Fit
	$0.80 \le CFI \le 0.90$	Marginal Fit
	CFI ≤ 0.80	Poor Fit
Parsi	imonious Fit Measure	
Normed Chi-square	< 2.00	Good Fit
Parsimonius Goodness of Fit	PGFI ≥ 0.50	Good Fit
Index (PGFI)		
Parsimonius Normed Fit Index	Nilai yang tinggi	Good Fit
(PNFI)		

Akaike Information Criterion	Nilai yang kecil dan dekat	Good Fit
(AIC)	dengan nilai AIC saturated	
Consistent Akaike Information	Nilai yang kecil dan dekat	Good Fit
Criterion (CAIC)	dengan nilai CAIC saturated	

Sumber: Wijayanto (2008:62)

3.7.2.5.2 Kecocokan Model Pengukuran

Setelah hasil dari uji kecocokan model dengan data terbilang baik, langkah selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan uji kecocokan terhadap model pengukuran. Uji yang akan dilakukan dalam tahapan ini adalah uji terhadap masing-masing variabel secara terpisah melalui (Wijanto, 2008:64):

1. Evaluasi terhadap validitas

Igbaria et al. (Igbaria pada Wijanto, 2008:65) menyatakan bahwa suatu variabel dikatakan mempunyai validitas yang baik terhadap konstrak atau variabel latennya jika nilai t muatan faktornya (*loading factors*) lebih besar dari nilai kritis (atau $\geq 1,96$ atau untuk praktisnya ≥ 2), dan muatan faktor standarnya (*standardized loading factors*) $\geq 0,50$.

2. Evaluasi terhadap reliabilitas

Reliabilitas adalah konsistensi suatu pengukuran. Reliabilitas tinggi menunjukkan bahwa indikator - indikator mempunyai konsistensi tinggi dalam mengukur konstruk latennya.

Wijanto (2008:66) menyatakan bahwa ada dua cara yang digunakan untuk mengukur reliabilitas dalam SEM yaitu Composite Reliability dan Variance Extracted dengan formula perhitungan sebagai berikut

$$CR = \frac{(\sum std. loading)^2}{(\sum std. loading)^2 + \sum e}$$

di mana std. Loading dapat diperoleh secara langsung dari keluaran program LISREL, dan ej adalah measurement error untuk setiap indikator atau variabel teramati (Fornel dan Larker dalam Wijanto, 2008)

Untuk mencari Variance Extracted dapat dihitung sebagai berikut:

$$AVE = \frac{\sum std. loading^2}{N}$$

Hair et al. dalam Wijanto (2008:66) menyatakan bahwa sebuah konstruk mempunyai reliabilitas yang baik jika nilai dari Construct Variabel $\geq 0,7$ dan nilai dari Variance Extracted $\geq 0,5$.

3.7.2.5.3 Kecocokan Model Struktural

Evaluasi atau analisis terhadap model struktural mencakup pemeriksaan terhadap signifikansi koefisien-koefisien yang diestimasi di mana peneliti bisa mengetahui signifikansi koefisien yang mewakili hubungan kausal yang dihipotesiskan.

