tanpa izin IBIKKG

Dilarang

### **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

# Hak cipta Objek Penelitian

Objek penelitian menjadi salah satu perhatian utama dalam sebuah penelitian kafena objek penelitian adalah sasaran yang ingin dicapai untuk mendapatkan jawaban maupun solusi dari permasalahan yang terjadi di lapangan. Pada penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah produk air minum dalam kemasan AQUA di Jakarta. Sedangkan subjek penelitian adalah masyarakat Jakarta, dengan kriteria subjek merupakan konsumen yang sudah pernah membeli dan yang memiliki niat beli ulang

# Desain penelitian

produk AQUA di Jakarta.

Menurut Sekaran dan Bougie (2017:109) desain penelitian merupakan rencana pengumpulan, pengukuran, analisis data berdasarkan pertanyaan penelitian dari studi. Pendekatan dalam penelitian ini adalah penelitian survei, yaitu sebuah sistem untuk mengumpulkan informasi untuk mendeskripsikan, membandingkan, atau menjelaskan pengetahuan, sikap, dan perilaku.

Menurut Cooper dan Schindler (2014:126), terdapat delapan klasifikasi desain penelitian dengan perspektif yang berbeda, yaitu:

### Tingkat Penyelesaian Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan tingkat penyelesaian pertanyaan suatu penelitian, studi yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi formal, karena penelitian ini dimulai dengan suatu hipotesis atau pertanyaan riset yang kemudian melibatkan prosedur dan spesifikasi

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

ungi Undang-Undang

sumber data yang tepat dengan tujuan untuk menjawab hipotesis dan semua pertanyaan penelitian yang dikemukakan sebelumnya.

# . Dilarang r Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini, metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi komunikasi, yaitu dengan memberikan pertanyaan melalui kuesioner secara online untuk mendapatkan data primer yang bersumber langsung dari responden.

### Kontrol Peneliti Terhadap Variabel

Dalam penelitian ini, penelitian menggunakan desain ex-post facto, karena peneliti tidak memiliki kontrol atas variabel dan hanya dapat melaporkan apa yang sedang tenadi. Penelitian *ex-post facto* meneliti hubungan sebab-akibat yang tidak dimanipulasi atau tidak diberi perlakuan oleh peneliti.

# atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Tujuan Studi

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk dalam studi kausal, karena penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menjelaskan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Peneliti ingin menguji apakah terdapat pengaruh Citra Merek dan Persepsi Kualitas Produk terhadap keputusan pembelian produk AQUA di Jakarta.

### Dimensi Waktu

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan studi cross-sectional, yaitu studi yang dilakukan dengan melakukan pengambilan informasi hanya sebanyak satu kali untuk setiap responden dan menyajikan potret suatu kejadian dalam satu waktu.

## **Cakupan Topik**

Penelitian ini menggunakan studi statistik yang bertujuan membahas masalah yang luas dan masalah dalam penelitian tidak dibahas sedalam studi kasus, di mana hipotesis . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

ungi Undang-Undang

dalam penelitian diuji secara kuantitatif menggunakan karakteristik populasi dengan membuat kesimpulan dari karakteristik sampel.

# . **D**ilarang r Lingkungan Penelitian

Dalam penelitian ini didasarkan pada kondisi lingkungan aktual (riset lapangan), dimana data yang didapatkan secara langsung dari responden pelanggan produk AQUA di Jakarta dengan menyebarkan kuesioner secara online.

### Kesadaran Persepsi Partisipan

Kesadaran para partisipan yang ikut dalam mengisi kuesioner penelitian ini dalam keadaan tidak merasa adanya penyimpangan dalam rutinitas kegiatan sehari-hari, perubahan yang dirasakan subjek terkait dengan peneliti maupun tidak terkait dengan peneliti.

# , atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Variabel Penelitian

Silaen (2018:69) mendefinisikan variabel penelitian sebagai konsep yang mempunyai bermacam-macam nilai atau mempunyai nilai yang bervariasi, yakni suatu sifat, karakterististik atau fenomena yang dapat menunjukkan sesuatu untuk dapat diamati atau diukur yang nilainya berbeda-beda atau bervariasi. Jadi, variabel penelitian variasi nilai dari sifat, karakteristik, atau fenomena yang dapat diukur yang dalam penelitian ini variasi berasal dari subjek atau objek yang memiliki perbedaan yang ditetapkan untuk diteliti atau diambil kesimpulannya oleh peneliti.

### 1. Variabel Penelitian

Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Persepsi Kualitas Produk, persepi harga, Citra Merek, dan Niat Beli Ulang AQUA di Jakarta.

### **Definisi Operasional Variabel**

Variabel yang digunakan yaitu variabel dependen dan variabel independen. Variabel dependen atau variabel terikat adalah variabel yang dijadikan perhatian utama



dalam penelitian dengan tujuan untuk memahami dan mendeskripsikan variabel terikat atau menjelaskan variabilitasnya. Variabel independen atau variabel bebas adalah valiabel yang mempengaruhi variabel terikat, baik pengaruh secara positif maupun negatif (Sekaran dan Bougie, 2017). Jadi, variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi atau akibat karena adanya variabel bebas dan variabel independen adalah yang mempengaruhi. Dalam penelitian ini variabel independen (variabel bebas) adalah Persepsi Kualitas Produk dan persespi harga, variabel intervening yang digunakan adalah Citra Merek, sedangkan variabel dependen (variabel terikat) adalah Niat Beli Ulang.

### Persepsi Kualitas Produk (X1)

Kotler dan Amstrong (2018:249), menyatakan bahwa "Kualitas Produk adalah karakteristik produk atau layanan yang bergantung pada kemampuannya untuk memuaskan kebutuhan pelanggan yang dinyatakan atau tersirat".

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel Kualitas Produk

Variabel	Indikator	Butir Pernyataan	Skala
	Variabel		
	Kualitas	Anda merasa produk AQUA	Interval
Persepsi	kinerja	berkualitas	
Kualitas	Kesesuaian	Anda merasa produk AQUA	Interval
Produk	Kualitas	bebas dari cacat dan	
diadaptasi		memberikan kualitas yang	
dari Kotler		konsisten sepanjang waktu	
dan	Ekspetasi	Anda merasa kualitas yang	Interval
Armstrong	Kualitas	diberikan produk AQUA	
(2018:249)		sesuai dengan ekspetasi yang	
		diharapkan	

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang a. dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

### Persepsi Harga (X2)

Menurut Peterick (2004) dalam Yasri, Susanto, Hoque, Gusti (2020) Persepsi Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Harga secara umum mengacu kepada nilai dari uang (moneter) dan pengorbanan (non-moneter) yang diberikan konsumen untuk mendapatkan produk.

Pelanggan cenderung lebih menyukai produk yang harganya mahal ketika informasi yang didapat hanya harga produknya. Persepsi pelanggan terhadap kualitas suatu produk dipengaruhi oleh persepsi mereka terhadap nama merek, nama toko, garansi yang diberikan (after sale services) dan negara yang menghasilkan produk tersebut.

Tabel 3.2 Operasionalisasi Variabel Persepsi Harga

Variabel	Indikator	Butir Pernyataan	Skala
	Variabel		
	Keterjangkauan	Anda merasa harga produk	Interval
Persepsi	Harga	AQUA terjangkau	
Harga	Kesesuaian	Anda merasa harga sesuai	Interval
diadaptasi	Harga dengan	dengan kualitas yang	
dari Kotler	Kualitas	diberikan oleh produk	
dan		AQUA	
Armstrong	Daya Saing	Anda merasa harga produk	Interval
(2008)	Harga	AQUA lebih tinggi	
dalam		dibanding dengan produk	
Budiharja		air minum dalam kemasan	
dan		merek lain	
Riyono	Kesesuaian	Anda merasa harga produk	Interval
(2016)	Harga dengan	AQUA sesuai dengan	
	Manfaat	manfaat yang anda terima	

# Citra Merek (Y)

Menurut Keller dan Swaminathan (2020:71) Citra Merek merupakan persepsi konsumen tentang merek, seperti yang dicerminkan oleh asosiasi merek yang ada di memori konsumen.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gi

**Tabel 3.3** 

### Operasionalisasi Variabel Citra Merek

Variabel	Indikator	Butir Pernyataan	Skala
	Variabel		
	Kekuatan	Anda merasa merek AQUA	Interval
Citra	Asosiasi	mudah diingat dan dikenal luas	
Merek	Merek		
diadaptasi	Keunggulan	Anda merasa produk merek	Interval
dari	Asosiasi	AQUA dapat memenuhi	
Keller dan	Merek	kebutuhan dan keinginan Anda	
Swaminat	Keunikan	Anda merasa merek AQUA	
han	Asosiasi	memiliki keunikan tersendiri	Interval
(2020:71)	Merek	dibanding dengan produk	
		pesaing dengan jenis serupa	

# Niat Beli Ulang (Z)

Menurut Hawkins, Mothersbaugh, Kleiser (2020:657) Niat Beli Ulang berarti terus membeli merek yang sama meskipun mereka tidak memiliki keterikatan emosional dengan merek tersebut. Niat Beli Ulang mungkin dilakukan karena kebiasaan atau tidak melihat opsi yang layak untuk pilihan saat ini.

**Tabel 3.4** Operasionalisasi Variabel Niat Beli Ulang

Variabel	Indikator	Butir Pernyataan	Skala
	Variabel		
Niat Beli	Frekuensi	Anda membeli produk air	Interval
Ulang	Pembelian	minum dalam kemasan	
diadaptasi		AQUA secara rutin	
dari	Komitmen	Anda berniat untuk terus	Interval
Hawkins,	Pelanggan	menggunakan produk	
Best, dan		AQUA	
Coney	Rekomendasi	Anda merekomendasikan	Interval
(2004)	Positif	orang lain untuk	
dalam		mengonsumsi produk	
Kustianti		AQUA	
(2019)			

## **Teknik Pengambilan Sampel**

Sampel merupakan unsur berupa karakteristik serta jumlah yang populasi miliki.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutk**a**h sumber:

Teknik pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah non probability sampling, yaitu sistem pengambilan sampel yang berdasarkan pada perspektif peneliti da tidak ada ukuran populasi spesifik yang harus diketahui peneliti. Hal ini dikarenakan jumlah pembeli produk AQUA di Jakarta tidak diketahui secara pasti. Dalam pengambilan sampel peneliti menggunakan judgement sampling, yaitu teknik pengambilan sampel non-probabilitas di mana sampel dipilih dari populasi hanya karena mereka tersedia untuk peneliti. Peneliti memilih sampel ini karena subjek mudah direkrut, dan peneliti tidak mempertimbangkan untuk memilih sampel yang mewakili seluruh populasi. Judgement sampling merupakan metode pengambilan sampel nonprobabilitas yang berdasarkan pada pertimbangan tertentu. Sampel pada penelitian ini adalah sebagian konsumen produk AQUA di Jakarta.

Jumlah responden yang akan diambil berdasarkan Hair, Black, Babin, Anderson (2019:133) adalah jumlah indikator dikali lima sampai sepuluh, dengan ukuran sampel yang disarankan minimal 100 responden. Berdasarkan rumusan tersebut, maka ukuran sampel adalah  $12 \times 5-10 = 60-120$  sampel, dengan jumlah sampel yang dikumpulkan sebanyak 108 sampel.

# Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data menggunakan metode studi komunikasi dalam mengambil data yang melibatkan kegiatan pemberian kuesioner secara *online* kepada subjek penelitian. Sumber datanya adalah populasi konsumen produk AQUA di Jakarta, dengan demikian terdapat peristiwa keterkaitan antar variabelnya.

Kuesioner adalah teknik pengumpulan data melalui pemberian beragam pertanyaan kepada responden agar diberikan jawaban. Kuesioner diberikan pada responden yang akan melakukan maupun yang sudah melakukan pembelian produk AQUA di Jakarta.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pertanyaan yang diberikan yakni pertanyaan tertutup yaitu pertanyaan yang jawabannya terbatas karena berupa pilihan yang diberikan oleh peneliti, yang harapannya dapat memperoleh informasi terkait Citra Merek dan Persepsi Kualitas Produk terhadap keputusan pembelian produk AQUA.

Dari pertanyaan yang telah penulis buat pada kuesioner, dalam menilai pemberian jawaban oleh responden, peneliti menentukan perolehan nilai pada setiap jawaban menggunakan skala likert. Skala *likert* ini dipakai dalam pengukuran persepsi serta pendapat dari seorang individu ataupun kelompok perihal fenomena sosial. Peneliti memakai tingkat skala likert dengan ukuran Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (T\$), Netral (N), Setuju (S), Sangat Setuju (SS). Masing-masing jawabannya diberikan skor 1-5, skor 1 untuk pertanyaan *Unfavourable* serta skor 5 pada *Favourable*.

### Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan setelah jawaban dari responden sudah terkumpul. Data yang diperoleh dari kuesioner adalah data mentah yang akan diolah menjadi informasi yang berguna untuk penelitian. Analisis data dilakukan untuk mengukur seberapa besar pengaruh nilai Citra Merek, Persepsi Kualitas Produk, dan Persepsi Harga terhadap minat beli produk AQUA di Jakarta. Teknik analisis data yang digunakan untuk menganalisis data sesuai dengan model yang dikembangkan adalah structural equation modelling yang dioperasikan melalui program SmartPLS 4, sedangkan untuk pengujian pra kuesioner menggunakan SPSS Statistics 26.

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa teknik analisis data yang digunakan oleh peneliti dalam proses menganalisis data.

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

### 1. **Analisis Deskriptif**

cipta

# a. Mean (Rata-rata)

Rata-rata merupakan sejumlah nilai yang dibagi dengan total dari jumlah pengamatan. Rumus rata-rata sebagai berikut :

$$\overline{X} = \sum \frac{fi.\ xi}{n}$$

Keterangan:

= skor rata-rata

= frekuensi pemilihan nilai

= data

= jumlah responden

### **Analisis Presentase**

milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian **b** Analisis presentase digunakan untuk dapat mengetahui karakteristik responden yang tertulis dalam profil responden pada kuesioner yang diberikan.

Profil responden mencakup jenis kelamin, usia, dan status pekerjaan. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$Fr_1 = \frac{\sum fi}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

 $Fr_1$ = Frekuensi alternatif ke-i setiap kategori

= Jumlah kategori yang termasuk kategori i

= Total responden

## Rentang Skala

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gi

Skala yang digunakan pada penelitian ini adalah skala likert. Menurut Sekaran dan Bougie (2017:19), skala *likert* merupakan suatu skala yang dirancang untuk menelaah seberapa kuat subjek tertentu menyetujui pernyataan. Responden akan diminta untuk memberi penilaian berupa menyetujui atau tidak menyetujui pada setiap pernyataan.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Rumus rentang skala adalah sebagai berikut :

$$Rs = \frac{m - p}{b}$$

Keterangan:

Rs = Rentang skala penelitian

= Skor tertinggi

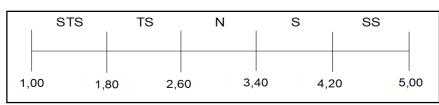
= Skor terendah

= Jumlah kategori

Rentang skala dengan skor tertinggi adalah 5 dan skor terendah adalah 1 yaitu sebagai berikut dengan 5 jumlah kategori :

### Gambar 3.1

### Rentang Skala Likert



Sumber: Gambar yang dikembangkan

Keterangan:

1,00 - 1,80 =Sangat Tidak Setuju (STS)

1,81 - 2,60 = Tidak Setuju (TS)

2,61 - 3,40 = Netral(N)

3,41 - 4,20 =Setuju (S)

# 4,21 – 5,00 = Sangat Setuju (SS) Evaluasi Model Pnegukuran (*Outer Model*) Reflektif Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gi

## Uji Validitas

Menurut Ghozali (2021:68), pengujian validitas terdiri dari validitas convergent dan validitas doscriminant. validitas convergent berhubungan dengan prinsip bahwa pengukur-pengukur dari suatu konstruk seharusnya berkolerasi tinggi. Nilai loading factor harus lebiih dari 0.70 untuk penelitian yang bersifat confirmatory dan harus lebiih dari 0.60 untuk penelitian yang bersifat exploratory.

Nilai average variance extracted (AVE) harus lebih besar dari 0.5 untuk penelitian *confirmatory* maupun *exploratory*.

Validitas discriminant berhubungan dengan prinsip bahwa pengukur-pengukur konstruk yang berbeda seharusnya tidak berkorelasi tinggi. Untuk menguji milik IBI KKG discriminant, nilai cross loading untuk setiap variabel harus lebih dari 0.70, atau dapat juga membandingkan akar kuadrat dari AVE untuk setiap konstruk dengan (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian nilai korelasi antar konstruk dalam model. Validitas discriminant yang baik adalah jika AVE > korelasi antar konstruk dalam model.

AVE = 
$$\frac{(\sum \lambda_i^2) \operatorname{var} F}{(\sum \lambda_i^2) \operatorname{var} F + \sum \Theta ii}$$

Di mana:

 $\lambda_i$ = factor loading

= factor variance

 $\Theta ii = error variance$ 

Selain menggunakan cross loading dan AVE, dapat juga menggunakan Heterotrair-monotrait ratio (HTMT) di mana HTMT < 0.90 sangat baik dan diskriminan telah tercapai antara pasangan konstruk reflektif.

### Uji Reliabilitas

Menurut Ghozali (2021:69), uji reliabilitas digunakan untuk membuktikan akurasi, konsistensi, dan ketepatan instrumen dalam mengukur konstruk. Untuk mengukur reliabilitas konstruk dengan indikator reflektif, dapat dilakukan dengan menggunakan composite reliability (CR). Untuk penelitian confirmatory nilai CR harus lebih besar dari 0.7, untuk penelitian exploratory nilai CR 0.60 - 0.70 masih dapat diterima.

$$CR = \frac{(\sum \lambda_i)^2 \operatorname{var} F}{(\sum \lambda_i)^2 \operatorname{var} F + \sum \Theta ii}$$

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gi

Di mana:

= factor loading = factor variance

### Tingkat Reliabilitas

) Hak c	$\Theta ii = error\ variance$	$F = factor\ variance$ $\Theta ii = error\ variance$ Tabel 3.5	
ipta m	Tingkat Reliabilitas		
<u></u>	Interval Koefisien Reliabilitas	Kriteria	
IBI KKG	$0.00 \le r \le 0.19$	Korelasi sangat rendah	
	$0.20 \le r \le 0.39$	Korelasi rendah	
	$0.40 \le r \le 0.69$	Korelasi cukup	
(Institut	$0.70 \le r \le 0.89$	Korelasi tinggi	
<b>#</b>	$0.90 \le r \le 1.00$	Korelasi sangat tinggi	
=	Sumber: Ghoza	li (2018)	
B Valuasi	Model Struktural (Inner Model)		

R-Squares (R2)

Menurut Ghozali (2021:73), perubahan nilai R-Squares dapat digunakan untuk menjelaskan pengaruh variabel laten eksogen tertentu terhadap variabel laten endogen apakah memiliki pengaruh substantive. Nilai R-Squares 0.75, 0.50, dan 0.25 dapat disimpulkan bahwa model kuat, moderate, dan lemah.

Effect Size f<sup>2</sup>

Menurut Ghozali (2021:73), pengaruh besarnya f<sup>2</sup> dapat dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

$$f^2 = \frac{R^2_{included} - R^2_{excluded}}{1 - R^2_{included}}$$

Di mana  $R^2_{included}$  dan  $R^2_{excluded}$  adalah R-Squares dari variabel laten endogen ketika prediktor variabel laten digunakan atau dikeluarkan dalam persamaan struktural. Nilai  $f^2$  0.02, 0.15, dan 0.35 menunjukkan prediktor variabel laten memiliki pengaruh kecil, menengah, dan besar pada level struktural.

### Q<sup>2</sup> (Predictive Relevance)

Menurut Ghozali (2021:74) O<sup>2</sup> Predictive relevance merupakan teknik yang dapat merepresentasi synthesis dari cross-validation dan fungsi fitting dengan

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informati

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

prediksi dari observed variable dan estimasi dari parameter konstruk. Rumus pendekatan diadaptasi dari PLS dengan menggunakan prosedur blindfolding adalah sebagai berikut:

$$Q^2 = 1 - \frac{\sum_D E_D}{\sum_D O_D}$$

Di mana:

D = omission distance

E = the sum of squares of prediction error

O = the sum of squares error using the mean of prediction

Nilai  $Q^2 > 0$  menunjukkan bahwa model memiliki predictive relevance, sedangkan nilai  $Q^2 < 0$  menunjukkan bahwa model kurang memiliki predictive relevance.

### $q^2$ (Predictive Relevance)

Menurut Ghozali (2021:75), dalam kaitannya dengan  $f^2$ , perubahan  $Q^2$ memberikan dampak relatif terhadap model struktural yang dapat diukur dengan:

$$q^{2} = \frac{Q^{2}_{included} - Q^{2}_{excluded}}{1 - Q^{2}_{included}}$$

Nilai q<sup>2</sup> Predictive Relevance 0.02, 0.15, dan 0.35 menunjukkan bahwa model lemah, menengah, dan kuat.

### Signifikansi T-Value (two-tailed)

Menurut Ghozali (2021:75), nilai signifikansi digunakan untuk mengetahui pengaruh antar variabel melalui prosedur jackknifing atau bootstrapping. Pendekatan bootstrap merepresentasi nonparametric untuk precision dari estimasi PLS. Hair et al. (2011) dan Henseler et al. (2009) dalam Ghozali (2021:75) merekomendasikan number of bootstrap samples sebesar 5.000 dengan catatan jumlah tersebut harus lebih besar dari sampel original.

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika d

43

Menurut Chin (2003;2010a) dalam Ghozali (2021:75) menyarankan bahwa number of bootsrap sample sebesar 200-1.000 sudah cukup untuk mengoreksi Hak cipta milik IBI KKG standar error estimate PLS.

Nilai signifikansi (two-tailed) yang digunakan yaitu t-value 1.65 untuk level signifikansi 10%, t-value 1.96 untuk level signifikansi 5%, dan 2.58 untuk level signifikansi 1%.

Pada penelitian ini yang digunakan adalah prosedur bootstrapping karena program SmartPLS 4 hanya menyediakan metode resampling bootstrap.

### Hubungan Tak Langsung (Specific Indirect Effects)

Menurut Zhao, Lynch dan Chen (2010) dalam Ghozali (2021:184) terdapat beberapa bentuk mediasi:

- (1) Hubungan langsung non-mediasi (Direct-only nonmediation), yaitu hubungan langsung signifikan, namun hubungan tidak langsung tidak signifikan.
- (2) Tidak ada hubungan non-medaiasi (No-effect nonmediation), yaitu hubungan langsung dan tidak langsung hasilnya tidak signifikan.
- (3) Mediasi komplementer (Complementary mediation), yaitu hubungan langsung dan tidak langsung signifikan serta koefesien arahnya sama.
- (4) Mediasi kompetitif (Competitive mediation), yaitu hubungan langsung dan tidak langsung signifikan, namun koefesien arahnya berlawanan.
- (5) Mediasi hubungan tidak langsung saja (Indirect-only mediation), yaitu hubungan tidak langsung signifikan, namun hubungan langsungnya tidak signifikan.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

### Model Fit g.

Menurut Ghozali (2021:77) terdapat beberapa ukuran fit di SmartPLS, yaitu:

### (1) Standarized Root Mean Square Residual (SRMR)

Merupakan ukuran nilai absolut rata-rata dari residual kovarian, standar rata-rata kuadrat residual didasarkan pada transformasi matriks kovarian sampel dan matriks kovarian yang diprediksi menjadi matriks korelasi. Nilai kurang dari 0,10 atau 0,08 dianggap cocok.

### (2) Exact Model Fit

Suatu model cocok ketika perbedaan antara matriks korelasi yang tersirat oleh model yang dibuat dann matriks korelasi empiris sangat kecil sehingga dapat dikaitkan dengan kesalahan pengambilan sampel. Perbedaan antara matriks korelasi empiris harus tidak signifikan (p>0,05), jika sebaliknya kesesuaian model belum ditetapkan.

### (3) Normed Fit Index (NFI)

NFI didefinisikan sebagai satu dikurangi nilai Chi<sup>2</sup> dari model yang diusulkan dibagi dengan nilai-nilai Chi<sup>2</sup> dari model nol, maka NFI menghasilkan nilai antara nol dan satu. Semakin dekat NFI ke satu, semakin baik kecocokannya, nilai di atas 0,9 biasanya mewakili kecocokan yang dapat diterima.

### (4) RMS\_theta

Ukuran harus mendekati nol untuk menunjukkan kesesuaian model yang baik karena menyiratkan bahwa korelasi antara residual model luar sangat kecil. Nilai di bawah 0,12 menunjukkan model yang pas, dan sebaliknya menunjukkan kurangnya kesesuaian (Henseler et al., 2014).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie