### **BAB III**

#### METODE PENELITIAN

# 3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian adalah variabel penelitian, yaitu sesuatu yang merupakan inti dari problematika penelitian. Dalam penelitian ini yang mejadi objek penelitian adalah permintaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian dengan variabel terikatnya yaitu permintaan konsumen katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian (Y), sedangkan yang menjadi variabel bebas (*Independen*), pertama variabel harga (X1) yang dilihat dari jumlah uang yang dikeluarkan konsumen katering dalam membeli katering yang diminta. Variabel kedua adalah pendapatan (X2) yang dilihat dari jumlah pendapatan yang diterima konsumen katering setiap bulannya, sedangkan variabel ketiga adalah selera (DX3) yang dilihat dari keinginan konsumen dalam membeli katering. Adapun subjek dalam penelitian ini adalah konsumen katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian.

### 3.2 Metode Penelitian

Penelitian merupakan suatu proses pengkajian untuk membuktikan suatu kebenaran mengenai apa yang sedang diteliti. Metode penelitian yang tepat dan relevan sangat diperlukan untuk mencapai tujuan tersebut. Menurut Arikunto,S (2010, hlm. 203) metode penelitian adalah cara yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data penelitiannya. Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu dengan metode explanatory atau survey explanatory. Penelitian survey adalah penelitian yang mengambil sampel dari suatu populasi dan menggunakan kuisioner sebagai alat pengumpul data pokok yang ditunjukan untuk menjelaskan hubungan antara variabel-variabel yang diteliti. Dalam penelitian ini dibatasi menjadi penelitian yang datanya dikumpulkan dari sampel untuk seluruh populasi.

# 3.3 Populasi dan Sampel

## 3.3.1 Populasi

Menurut Sugiyono (2012, hlm. 90) populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan. Populasi dalam penelitian ini adalah konsumen katering di Kota Bandung, lebih tepatnya adalah konsumen dari katering yang tergabung dalam kepengurusan DPC APJI (Asosiasi Pengusaha Jasaboga Indonesia) Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha, yakni sebagai berikut:

Tabel 3. 1 Jumlah Katering DPC APJI Kota Bandung Periode 2012-2017 yang Sudah Berbadan Usaha

No	Nama Perusahaan Katering	Lokasi Perusahaan Katering
1	CV. Pracasta Catering	Jl. Reog No. 19 Bandung
2	CV. Tonny's	Komplek ITB Jl. Sangkuriang Q.2
3	CV. Bayem Sebelas	Jl. Bayem No. 17 Bandung
4	PT. Destiny Mekar	Jl. Srimahi No. 8 Bandung
5	CV. Oryza Sativa	Jl. Golf Timur V No. 12 Arcamanik
6	CV. Celdi Catering	Jl. Srigadis No. 19 Bandung
7	CV. Kharisma Insan Amanah	Jl. Sindang Palay No. 25
8	CV. Inti Abadi Sejahtera	Jl. Pasir Salam V No. 7 Bandung
9	CV. Citra Boga	Jl. Parakan III no. 2 A Bandung
10	CV. Anggarsari Prasancaya	Jl. Anggacarang No. 15 Bandung
11	PT. Yufeto Martawidjaja Utama	Jl. Dr. Slamet No. 37 Bandung
12	CV. Vindo Soewardono Catering	Jl. Rajawali III No. 5 A Bandung
13	CV. Pola Catering	Jl. Elang No. 31 Bandung
14	CV. Puri Lestari	Jl. Sarimadu No. 16/25 Sarijadi
15	CV. Putra Merkuri	Jl. Merkuri Tengah no. 4 Margahayu
16	CV. Pradha	Jl. Syahbandar Gg. Holis No. 79
17	CV. Adinda Catering	Jl. Garut No. 8 B Laswi Bandung
18	PT. Panghegar Global Catering	Jl. Belitung No. 3 Bandung
19	CV. Idhar	Jl. Banteng Kecil No. 15 S Bandung
20	CV. Wikarta Sari	Jl. Leuwi Panjang No. 10 A

Sumber: Lampiran A

## **3.3.2 Sampel**

Menurut Sugiyono (2012, hlm. 91), Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut, sedangkan menurut Gulo (2010, hlm. 78), Sampel sering juga disebut "contoh" yaitu himpunan bagian/subset dari suatu populasi, sampel memberikan gambaran yang benar tentang populasi.

Metode pengambilan sampel yang ideal mempunyai sifat-sifat sebagai berikut:

- 1. Dapat menghasilkan gambaran yang dapat dipercaya dari seluruh populasi yang diteliti.
- 2. Dapat menentukan populasi dari hasil penelitian dengan menentukan simpangan baku (standar) dari tafsiran yang diperoleh.
- 3. Sederhana sehingga mudah dilaksanakan.
- 4. Dapat memberikan keterangan sebanyak mungkin dengan biaya seminimal mungkin.

Untuk mencapai tujuan diatas, maka diambil langkah-langkah sebagai berikut:

- Membuat sampling frame yaitu dengan cara mendaftarkan seluruh katering yang terdaftar sebagai pengurus DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 dengan cara mencari data daftar katering dari APJI Kota Bandung.
- 2. Setelah diperoleh data dari lembaga tersebut, diketahui bahwa terdapat 20 perusahaan katering dalam kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha, tetapi dari 20 perusahaan katering tidak semua berfokus pada segmentasi katering acara/harian. Berikut dibawah ini sampel pada penelitian berjumlah 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian:

Tabel 3. 2 Katering yang Dipilih Sebagai Sampel Penelitian

No	Nama Perusahaan Katering	Lokasi Perusahaan Katering
1	CV. Bayem Sebelas	Jl. Bayem No. 17 Bandung
2	CV. Pradha	Jl. Syahbandar Gg. Holis No. 79
3	CV. Tonny's	Komplek ITB Jl. Sangkuriang Q.2
4	CV. Pracasta Catering	Jl. Reog No. 19 Bandung
5	CV. Celdi Catering	Jl. Srigadis No. 19 Bandung
6	CV. Puri Lestari	Jl. Sarimadu No. 16/25 Sarijadi
7	CV. Pola Catering	Jl. Elang No. 31 Bandung
8	CV. Wikarta Sari	Jl. Leuwi Panjang No. 10 A

Sumber: Lampiran A

Dalam pengambilan sampel, peneliti menggunakan sampel *nonprobability* yaitu teknik pengambilan sampel yang tidak memberikan peluang atau kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel. *Nonprobability sampling* yang digunakan adalah teknik kuota sampling. Menurut Sugiyono (2012, hlm. 95) Sampling Kuota adalah teknik untuk menentukan sampel dari populasi yang mempunyai ciri-ciri tertentu sampai jumlah (kuota) yang diinginkan. Menurut Margono (2004, hlm. 127) dalam teknik ini jumlah populasi tidak diperhitungkan akan tetapi diklasifikasikan dalam beberapa kelompok. Sampel diambil dengan memberikan jatah atau quorum tertentu terhadap kelompok. Pengumpulan data dilakukan langsung pada unit sampling. Setelah jatah terpenuhi, pengumpulan data dihentikan. Penelitian yang dilakukan berjumlah 64 responden konsumen katering yang termasuk dalam katering kepengurusan DPC Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha pada segmentasi katering acara/harian.

## 3.4 Operasional Variabel

Tabel 3.3 Operasional Variabel

Variabel	Konsep Teoritis	Konsep Empiris	Konsep Analitis	Skala			
	Variabel						
		Dependen					
Permintaan (Y)	Permintaan dapat diartikan sebagai jumlah barang dan jasa yang diminta (mampu dibeli) seseorang atau individu dalam waktu tertentu pada berbagai tingkat harga (Eeng Ahman dan yana Rohmana, 2009, hlm. 84).	Besarnya permintaan responden pada 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian. katering adalah istilah umum untuk wirausaha yang melayani pemesanan berbagai macam masakan (makanan	Jumlah katering yang diminta responden dalam satu kuartal. Diukur dalam satuan unit (porsi).	Rasio			

dan minuman) baik untuk pesta maupun untuk suatu instansi.

		Variabel Independen		
Harga (X1)	Harga adalah sejumlah uang (satuan moneter) atau aspek lain (non moneter) yang men-dukung utilitas/keguna-an tertentu yang diperlukan untuk mendapatkan suatu jasa. (Fandy Tjiptono,F, 2006, hlm. 178)	Harga per satu unit paket katering yang dibeli konsumen pada perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha segmentasi katering acara/harian. Harga yang digunakan adalah paket harga katering yang dibeli konsumen untuk mendapatkan katering yang diminta.	Data yang diperoleh dari responden terkait harga paket katering yang diminta pada segmentasi katering acara/harian dalam 1 kuartal. Diukur dalam satuan rupiah.	Rasio
Pendapatan (X2)	Pendapatan adalah total penerimaan (uang dan bukan uang) seseorang atau suatu rumah tangga selama periode tertentu (Pratama Rahardja dan Mandala Manurung, 2002, hlm. 267).	Besarnya rata-rata pendapatan yang dihasilkan atau diterima responden setiap bulannya. Sumber pendapatan diperoleh dari: 1. Gaji/upah 2. Deposito 3. Saham 4. Sewa 5. Bonus 6. Hibah 7. Uang saku	Data yang diperoleh dari responden terkait rata-rata pendapatan pokok dan sampingan yang diterima responden setiap bulannya. Diukur dalam satuan rupiah	Rasio
Selera (DX3)	Selera konsumen turut mempengaruhi permintaan seseorang, "jika	Selera konsumen terhadap katering terdiri dari unsur- unsur subjektif seperti tradisi atau	Selera, diukur melalui : • Keberagaman bentuk kebutuhan	Ordinal

selera terhadap barang dan jasa X naik atau turun, maka kuantitas permintaan barang atau jasa akan naik/turun (ceteris paribus)". (Vincent Gasperz, 2008, hlm. 18)	terkondisi yang dapat mempengaruhi permintaan konsumen pada 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode	<ul> <li>Daya tarik katering</li> <li>Cita rasa katering</li> <li>Gaya hidup</li> </ul>
	Bandung periode 2012-2017 yang	
	sudah berbadan	
	usaha segmentasi katering	
	acara/harian.	

### 3.5 Data dan Sumber Data

#### 3.5.1 Data

Berdasarkan jenisnya, data dalam penelitian ini adalah data kuantitatif berupa data hasil angket penelitian tentang permintaan pada 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha dalam segmentasi katering acara/harian.

## 3.5.2 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer dikemukakan oleh Sugiyono dalam Mulyani (2013, hlm. 30) adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Dalam penelitian ini data primer diperoleh dari permintaan konsumen pada 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang sudah berbadan usaha dalam segmentasi katering acara/harian dan konsumen katering.

Data sekunder dikemukakan oleh Sugiyono dalam Mulyani (2013, hlm. 30), adalah sumber data yang diperoleh dengan cara membaca, mempelajari dan

memahami melalui media lain yang bersumber dari literatur, buku-buku, dan dokumen perusahaan. Data sekunder dalam penelitian ini diperoleh dari jurnal, skripsi, internet, buku, laporan-laporan dan lain-lain.

Menurut Arikunto,S (2010, hlm. 172), menyatakan bahwa sumber data merupakan subjek dari mana data dapat diperoleh adapun sumber data ini dapat berupa orang, benda, gerak atau proses sesuatu. Sumber data yang dimaksudkan dalam penelitian ini adalah subjek dari mana data dapat diperoleh. Arikunto,S (2010, hlm. 172), mengklasifikasikan sumber data menjadi tiga tingkatan, yaitu:

- 1) *Person*, yaitu sumber data yang bisa memberikan data berupa jawaban lisan melalui wawancara atau jawaban tertulis melalui angket.
- 2) *Place*, yaitu sumber data yang menyajikan tampilan berupa keadaan diam (misalnya ruangan, kelengkapan alat, wujud benda, warna, dan lain-lain) dan bergerak (misalnya aktivitas, kinerja, laju kendaraan, ritme nyanyian, gerak tari, sajian sinetron, kegiatan belajar-mengajar, dan lain-lain).
- 3) *Paper*, yaitu sumber data yang menyajikan tanda-tanda berupa huruf, angka, gambar, atau simbol-simbol lain.

Berdasarkan klasifikasi tersebut, maka data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *person* berupa hasil angket yang diperoleh langsung dari konsumen pada 8 perusahaan katering DPC APJI Kota Bandung mengenai jumlah permintaan konsumen dalam membeli katering serta faktor-faktor yang mempengaruhinya, yang antara lain, harga, pendapatan, dan selera.

## 3.6 Teknik Pengumpulan Data

Dalam setiap penelitian, untuk memperoleh data maka diperlukan teknik pengumpulan data. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang langsung didapatkan dari sumber data, sedangkan data sekunder adalah data yang didapatkan dari pihak kedua. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

 Angket/Kuesioner yaitu suatu daftar yang berisikan rangkaian pertanyaan megenai suatu masalah atau bidang yang akan diteliti. Untuk memperoleh data, angket disebarkan kepada responden, terutama pada penelitian survei (Narbuko

& Achmadi, 2009, hlm. 76). Dalam penelitian ini, data yang diperoleh melalui

angket/kuesioner adalah data terkait dengan variabel terikat (Y) yaitu

permintaan konsumen pada 8 perusahaan katering kepengurusan DPC APJI

Kota Bandung periode 2016-2017 yang sudah berbadan usaha dalam

segmentasi katering acara/harian.

2) Dokumentasi adalah ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat

penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan-peraturan, laporan

kegiatan, foto-foto, film dokumenter, dan data yang relevan (Riduwan, 2009,

hlm. 31). Dalam penelitian ini, data yang diperoleh melalui dokumentasi adalah

data terkait dengan jumlah penjualan dan omset UKM industri makanan dan

minuman di Kota Banduung tahun 2009-2015.

3.7 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket

atau kuesioner. Skala yang digunakan dalam instrumen penelitian ini adalah skala

likert, skala interval dan skala ordinal. Skala likert digunakan untuk mengukur

sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok tentang kejadian atau gejala

sosial, sedangkan skala Interval adalah data yang memiliki interval yang tetap.

Pada penelitian ini, penulis menggunakan angket atau kuisioner sebagai

instrumen penelitian yang akan membantu penulis untuk memperoleh data yang

dibutuhkan dari responden. Responden akan menjawab sejumlah pernyataan dan

pertanyaan mengenai permintaan katering, harga katering, pendapatan responden

dan selera terhadap katering.

Adapun langkah-langkah penyusunan angket adalah sebagai berikut:

1. Menentukan tujuan pembuatan angket yaitu mengetahui pengaruh harga,

pendapatan, dan selera terhadap permintaan katering pada 8 perusahaan

katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-2017 yang

sudah berbadan usaha dalam segmentasi katering acara/harian.

2. Menjadikan objek yang menjadi responden yaitu konsumen katering pada 8

perusahaan katering kepengurusan DPC APJI Kota Bandung periode 2012-

2017 yang sudah berbadan usaha dalam segmentasi katering acara/harian.

Riki Zakiyuddin, 2017

- 3. Menyusun pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab oleh responden.
- 4. Memperbanyak angket.
- 5. Menyebarkan angket.
- 6. Mengelola dan menganalisis hasil angket.

Agar hipotesis yang telah dirumuskan dapat diuji maka diperlukan pembuktian melalui pengolahan data yang telah terkumpul. Selanjutnya agar hasil penelitian tidak bias dan diragukan keberanannya maka alat ukur tersebut harus valid dan reliabel. Untuk itulah angket yang diberikan kepada responden dilakukan 2 (dua) macam tes, yaitu tes validitas dan tes reliabilitas.

### 3.8 Pengujian Instrumen

Dalam penelitian ini, instrumen diuji menggunakan skala likert. Riduwan dan Kuncoro E,A (2003, hlm. 12), menerangkan bahwa skala likert adalah skala yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok tentang suatu kejadian atau gejala sosial.

Dengan menggunakan skala likert, maka variabel akan diukur dijabarkan menjadi dimensi, dimensi dijabarkan menjadi sub variabel kemudian sub variabel dijabarkan kembali menjadi indikator-indikator yang dapat diukur. Akhirnya indikator-indikator yang terukur dapat dijadikan titik tolak untuk membuat item instrumen berupa pertanyaan atau pernyataan yang perlu dijawab oleh responden.

Setiap jawaban dihubungkan dengan bentuk pernyataan atau dukungan sikap yang diungkapkan dengan kata-kata sebaga berikut:

Tabel 3. 4
Skala Pengukuran

Skala i cligukuran			
<b>Bobot Jawaban</b>			
5			
4			
3			
2			
1			

(Morrisan, 2012, hlm. 88)

# 3.8.1 Uji Validitas

Menurut Arikunto,S (2010, hlm. 211), Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrument. Untuk mencari validitas masing-masing butir angket, maka dalam uji validitas ini digunakan rumus *Pearson Product Moment* sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n(\sum X_i Y_i) - (\sum X_i).(\sum Y_i)}{\sqrt{\{n.\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2\}.\{n.\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2\}}}$$
 (Arikunto, 2010, hlm. 231)

# Keterangan:

 $r_{xy}$  = koefisien validitas yang dicari

X = skor yang diperoleh dari subjek tiap item

Y = skor total item instrument

 $\sum X$  = jumlah skor dalam distribusi X

 $\sum Y$  = jumlah skor dalam distribusi Y

 $\sum X^2$  = jumlah kuadrat pada masing-masing skor X

 $\sum Y^2$  = jumlah kuadrat pada masing-masing skor Y

N = jumlah responden

Dalam hal ini kriterianya adalah sebagai berikut:

 $r_{xy} < 0.20$  = validitas sangat rendah

0,20-0,39 = validitas rendah

0,40-0,59 = validitas sedang/cukup

0,60-0,89 = validitas tinggi

0.90 - 1.00 = validitas sangat tinggi

Dengan menggunakan taraf signifikan  $\alpha=0.05$  koefisien korelasi yang diperoleh dari hasil penelitian dari hasil perhitungan, dibandingkan dengan tabel korelasi tabel nilai r dengan derajat kebebasan (N-2) dimana N menyatakan jumlah baris atau banyak responden.

"Jika r<sub>xy</sub>>r<sub>0,05</sub> maka valid, dan jika r<sub>xy</sub><r<sub>0,05</sub> maka tidak valid"

Hasil pengujian validitas menggunakan bantuan *software Microsoft Excel* dijelaskan pada Tabel 3.5:

Tabel 3. 5 Hasil Uii Validitas

Variabel	No. Item	r <sub>xy</sub>	$\mathbf{r}_{Tabel}$	Keterangan
	6	0.49	0.194	Valid
	7	0.60	0.194	Valid
	8	0.74	0.194	Valid
	9	0.75	0.194	Valid
	10	0.73	0.194	Valid
	11	0.45	0.194	Valid
	12	0.62	0.194	Valid
	13	0.64	0.194	Valid
	14	0.60	0.194	Valid
Colone (V2)	15	0.86	0.194	Valid
Selera (X3)	16	0.46	0.194	Valid
	17	0.60	0.194	Valid
	18	0.84	0.194	Valid
	19	0.76	0.194	Valid
	20	0.45	0.194	Valid
	21	0.74	0.194	Valid
	22	0.80	0.194	Valid
	23	0.79	0.194	Valid
	24	0.79	0.194	Valid
	25	0.58	0.194	Valid

Sumber: Lampiran C

Berdasarkan Tabel 3.5 setelah dilakukan uji validitas terhadap 30 responden diluar sampel penelitian. Diketahui semua r hitung lebih besar dari r tabel, sehingga dapat disimpulkan bahwa semua item pernyataan dinyatakan valid, dan layak diikut sertakan dalam analisis.

## 3.8.2 Uji Reliabilitas

Menurut Arikunto,S (2010, hlm. 221), reliabilitas menunjukkan pada suatu pengertian bahwa suatu instrument cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpul data karena instrument tersebut sudah baik. Untuk mencari realibilitas dari butir pernyataan skala sikap yang tersedia, maka dapat dilakukan dengan menggunakan rumus berikut:

$$r_{11} = \frac{2 x r_{1/21/2}}{1 + r_{1/21/2}}$$
 (Arikunto, S, 2010, hlm. 224)

Keterangan:

 $r_{11}$  = reliabilitas instrument

 $r_{1/21/2} = r_{xy}$  yang disebutkan sebagai indeks korelasi antara dua instrument

Selanjutnya dengan taraf signifikansi  $\alpha = 0,05$ , nilai reliabilitas yang diperoleh dari hasil perhitungan dibandingkan dengan nilai dari tabel korelasi nilai r dengan derajat kebebasan (N-2) dimana N menyatakan jumlah baris atau banyak responden.

"Jika r<sub>11</sub>>r<sub>tabel</sub> maka reliabel, dan jika r<sub>11</sub><r<sub>tabel</sub> maka tidak reliabel"

Untuk menghitung uji reliabilitas, penelitian ini menggunakan rumus *alpha* dari Cronbach yaitu:

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1}\right] \left[1 - \frac{\sum \sigma_{n^2}}{\sigma_{t^2}}\right]$$

(Arikunto, S, 2010, hlm. 239)

### Dimana:

 $r_{11}$  = Reliabilitas Instrumen

k = Banyaknya butir pertanyaan

 $\sum \sigma_{n^2}$  = Jumlah varians butir

 $\sigma_{t^2}$  = Varians total

Untuk melihat signifikansi reliabilitasnya dilakukan dengan mendistribusikan rumus *student t*, yaitu:

$$t_{hit} = \frac{r_{xy}\sqrt{(n-2)}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Dengan kriteria: Jika t<sub>hitung</sub>> t<sub>tabel</sub>, maka instrumen penelitian reliabel dan signifikan, tetapi ketika t<sub>hitung</sub>< t<sub>tabel</sub> maka instrumen penelitian tidak reliabel.

Dari hasil uji reliabilitas menggunakan *software Microsoft Excel* diperoleh hasil sebagai berikut:

Tabel 3. 6 Hasil Uii Reliabilitas

Hash Oji Kenabintas				
Variabel	t Hitung	r Tabel	Keterangan	
Selera (X3)	0,93	0,194	Reliabel	

Sumber: Lampiran C

Berdasarkan Tabel 3.6 nilai r hitung lebih besar dari nilai r Tabel, jadi dapat disimpulkan bahwa semua instrumen dalam penelitian ini reliabel.

### 3.9 Teknik Analisis Data dan Uji Asumsi Klasik

### 3.9.1 Teknik Analisis Data

Teknis analisis data dalam penelitian ini dengan model analisis regresi data panel (*Pooled time series*) menggunakan *software* E-Views 6. Tujuanya yaitu untuk mengetahui variabel-variabel yang mempengaruhi permintaan katering pada 8 perusahaan katering segmentasi katering acara/harian di kota Bandung. Dalam penelitian ini, variabel selera (X3) diubah menjadi variabel *dummy* (*D*) dengan kriteria sebagai berikut:

0 =Jika selera rendah

1 = Jika selera tinggi

Pengkategorian tinggi rendahnya selera yaitu berdasarkan nilai rata-rata total skor yang diperoleh dari jawaban responden mengenai selera dengan ketentuan jika X > rata-rata maka kategorinya tinggi, jika  $X \le$  rata-rata maka kategorinya rendah.

Data panel adalah gabungan antara data silang (cross section) dengan runtutan waktu (time series) yang bertujuan agar dapat menyediakan data yang lebih banyak, sehingga menghasilkan degree of freedom yang lebih besar. Data dikumpulkan dalam suatu rentang waktu terhadap banyak individu. Estimasi menggunakan data panel akan mendapatkan jumlah observasi sebanyak T (jumlah observasi time series) N (jumlah observasi cross section), dimana T > 1 dan N > 1.

Spesifikasi model dapat ditulis sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \varepsilon_{it}$$

## Dengan:

 $Y_{it}$  = Variabel respon pada unit observasi ke-i dan waktu ke-t

 $X_{it}$  = Variabel prediktor pada unit observasi ke-*i* dan waktu ke-*t* 

 $\beta$  = Koefisien *slope* atau koefisien arah

 $\alpha = Intercept \text{ model regresi}$ 

 $\varepsilon_{it}$  = Galat atau komponen *error* pada unit observasi ke-*i* dan waktu ke-*t* 

Spesifikasi model yang akan diestimasi pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

# $Y = \beta_0 + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 D X_{3it} + u_{it}$

### dimana:

Y = permintaan konsumen katering i pada periode t (unit)

 $\beta_0$  = konstanta regresi

 $\beta_1$  = koefisien regresi  $X_1$ 

 $\beta_2$  = koefisien regresi  $X_2$ 

 $\beta_3$  = koefisien regresi D

 $X_1$  = harga per porsi katering i pada periode t (Rp)

X<sub>2</sub> = pendapatan per bulanya konsumen katering i pada periode t (Rp)

DX<sub>3</sub> = selera konsumen katering i pada periode t (dummy variabel)

u = standar error

it = menunjukan objek dan waktu

### 1) Analisis Regresi Data Panel

Data panel dapat menjelaskan analisis regresi dengan kemungkinan sebagai berikut:

- a) Dengan satu variabel dependen dan beberapa variabel independen
- b) Sama dengan item (a), tetapi hanya satu perusahaan saja
- c) Sama dengan item (a), tetapi hanya meliputi waktu tertentu saja

Dalam analisis regresi data panel masih ada kemungkinan lainya, seperti menganggap konstan dan slope (koefisien regresornya) tetap atau berubah-ubah.

Permintaan<sub>it</sub> =  $\beta_0 + \beta_1$ harga<sub>it</sub> +  $\beta_2$ pendapatan<sub>it</sub> +  $\beta_3$ selera<sub>it</sub> +  $u_{it}$ 

Dalam persamaan tersebut digunakan subskrip it, i menunjukan objek

(dalam penelitian ini adalah konsumen katering) dan t menunjukan waktu (dalam

penelitian ini kuartal).

Model regresi data panel secara umum mengakibatkan kesulitan dalam

menentukan spesifikasi modelnya. Residualnya akan mempunyai dua

kemungkinan, yaitu residual time series, cross section, maupun keduanya. Ada

tiga metode yang dapat digunakan untuk mengestimasi model regresi data panel,

antara lain:

a) Estimasi dengan Pendekatan Common Effect (PLS)

Common Effect Model (CEM) atau Pooled Least Square (PLS) adalah

model estimasi yang menggabungkan data time series dan data cross section

dengan menggunakan pendekatan OLS (Ordinary Least Square) untuk

mengestimasi parameternya. Dalam pendekatan ini tidak memperhatikan

dimensi individu maupun waktu sehingga perilaku data antar perusahaan

diasumsikan sama dalam berbagai kurun waktu. Pada dasarnya model

common effect sama seperti OLS dengan meminimumkan jumlah kuadrat,

tetapi data yang digunakan bukan data time series atau data cross section

saja melainkan data panel yang diterapkan dalam bentuk pooled. Bentuk

untuk model ordinary least square adalah:

 $Y_{it} = \alpha + \beta^1 X_{it} + \mathcal{E}_{it}$ ;  $\hat{I} = 1,2,...,N$ ; t = 1,2,....,T

Dimana:

N = Jumlah unit/individu cross section

T = Jumlah periode waktu

 $N \times T$  = Banyaknya data panel

b) Estimasi dengan Pendekatan *Fixed Effect* (Efek Tetap)

Riki Zakiyuddin, 2017

Teknik Fixed Effect Model (FEM) adalah teknik mengestimasi data panel dengan menggunakan variabel dummy untuk menangkap adanya perbedaan intersep. Pengertian fixed effect ini didasarkan adanya perbedaan intersep antara perusahaan namun intersepnya sama antar waktu (time in variant). Disamping itu, model ini juga mengansumsikan bahwa koefisien regresi (slope) tetap antar perusahaan dan antar waktu. Pendekatan dengan variabel dummy ini dikenal dengan sebutan fixed effect model atau Least Square Dummy Variabel (LSDV) atau disebut juga covariance model. Persamaan pada estimasi dengan menggunakan fixed effect model dapat ditulis dalam bentuk sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha_i + \beta^1 X_{it} + \mathcal{E}_{it}$$
;  $\hat{I} = 1,2,...,N$ ;  $t = 1,2,...,T$ 

Dimana:

N = Jumlah unit/individu cross section

T = Jumlah periode waktu

 $N \times T$  = Banyaknya data panel

c) Estimasi dengan Pendekatan Random Effect

Random Effect Model (REM) adalah model estimasi regresi panel dengan asumsi koefesien slope kontan dan intersep berbeda antara individu dan antar waktu. Dimasukannya variabel dummy di dalam fixed effect model bertujuan untuk mewakili ketidaktahuan tentang model yang sebenarnya. Namun, ini juga membawa konsekuensi berkurangnya derajat kebebasan (degree of freedom) yang pada akhirnya mengurangi efesiensi parameter. Masalah ini bisa diatasi dengan menggunakan variabel gangguan (error terms) yang dikenal dengan metode random effect. Model ini akan mengestimasi data panel dimana variabel gangguan mungkin saling berhubungan antar waktu dan antar individu.

Keuntungan menggunakan *random effect* yakni menghilangkan heteroskedastisitas. Model yang tepat digunakan untuk mengestimasi *random effect* adalah *Generalized Least Square (GLS)* sebagai

estimatornya, karena dapat meningkatkan efesiensi dari *least square*. Bentuk umum untuk *random effect* adalah:

$$Y_{it} = \alpha + \beta^1 X_{it} + u_{it} + \mathcal{E}_{i\underline{t}} = U_i + V_{\underline{t}} + W_{i\underline{t}}$$

Dimana:

Ui = merupakan error cross section

 $V\underline{t}$  = merupakan error time series

Wit = merupakan error gabungan

2) Pemilihan Model Estimasi Regresi Data Panel

Dalam pembahasan sebelumnya, dijelaskan terdapat tiga model regresi data panel yang dapat digunakan, antara lain :

- Common Effect Model (PLS)
- Fixed Effect Model
- Random Effect Model

Pemilihan antara model *common effect, fixed effect* dan *random effect* dilakukan melalui dua tahap, yaitu:

a) Uji Signifikansi *Common Effect Model* dan *Fixed Effect Model* melalui Uji F Statistik (Uji Chow)

Uji F statistik merupakan uji perbedaan dua regresi sebagaimana uji Chow. Uji F digunakan untuk menentukan model *fixed effect* atau *common effect* yang paling tepat digunakan dalam mengestimasi data panel dengan cara melihat *Residual Sum of Squares (RSS)*. Rumus yang digunakan dalam test ini adalah:

$$F_{hitung} = \frac{(RSS_1 - RSS_2)/n - 1}{(RSS_2)/(nT - n - K)}$$

Dimana:

 $RSS_1$  = koefisien determinasi *common effect* 

 $RSS_2$  = koefisien determinasi fixed effect

N = jumlah data *cross section* 

T = jumlah data *time series* 

K = jumlah variabel penjelas

Nilai Statistik F hitung akan mengikuti distribusi F statistik dengan derajat kebebasan ( $deggre\ offreedom$ ) sebanyak m untuk numerator dan sebanyak n-k untuk denumerator. m merupakan jumlah restriksi atau pembatasan di dalam model tanpa variabel dummy. Jumlah restriksi adalah jumlah individu dikurang satu. n merupakan jumlah observasi dan k merupakan jumlah parameter dalam model  $fixed\ effect$ . Jumlah observasi (n) adalah jumlah individu dikali dengan jumlah periode, sedangkan jumlah parameter dalam model  $fixed\ effect\ (k)$  adalah jumlah variabel ditambah jumlah individu.

Hipotesis dalam uji Chow adalah:

H0: Common Effect Model

H1 : Fixed Effect Model

Apabila nilai F hitung lebih besar dari F tabel maka hipotesis nol ditolak yang artinya model yang tepat untuk regresi data panel adalah model *fixed effect*. Dan sebaliknya, apabila nilai F hitung lebih kecil dari F tabel maka hipotesis nol diterima yang artinya model yang tepat untuk regresi data panel adalah model *common effect*.

b) Uji Signifikansi *Fixed Effect Model* dan *Random Effect Model* Melalui Uji Hausman

Uji Hausman adalah pengujian statistik untuk memilih apakah model fixed effect atau random effect yang lebih tepat digunakan dalam regresi data panel. Uji ini dikembangkan oleh Hausman dengan didasarkan pada ide bahwa LSDV di dalam model fixed effect dan GLS adalah efesien sedangkan model OLS adalah tidak efesien, dilain pihak alternatifnya metode OLS efesien dan GLS tidak efesien. Karena itu uji hipotesis nulnya adalah hasil estimasi keduanya tidak berbeda sehingga

uji Hausman bisa dilakukan berdasarkan perbedaan estimasi tersebut.

Pengujian dilakukan dengan hipotesis berikut:

H<sub>0</sub>: Random Effect Model

H<sub>1</sub>: Fixed Effect Model

Uji Hausman akan mengikuti distribusi chi-squares sebagai berikut:

$$W = \chi^{2}[K] = \left[\hat{\beta}, \hat{\beta}_{GLS}\right]' \widehat{\Sigma}^{-1} \left[\hat{\beta} - \hat{\beta}_{GLS}\right]$$

Statistik uji Hausman ini mengikuti distribusi statistik *chi-squares* dengan *degree of freedom* sebanyak (*k*), dimana (*k*) adalah jumlah variabel independen. Jika nilai statistik Hausman lebih besar dari nilai kritisnya maka H<sub>0</sub> ditolak dan model yang tepat adalah model *fixed effect*, sedangkan sebaliknya bila nilai statistik Hausman lebih kecil dari nilai kritisnya, maka model yang tepat adalah model *random effect*.

## 3.9.2 Uji Asumsi Klasik

## 3.9.2.1 Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi panel variabel-variabelnya berdistribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah memiliki distribusi data normal atau mendekati normal. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan program *software* E-Views 6. Normalitas sebuah data dapat diketahui dengan membandingkan nilai Jarque-Bera (JB) dan nilai chi-square tabel. Uji JB didapat dari histogram normality.

Hipotesisis yang digunakan adalah:

H0: Data berdistribusi normal

H1: Data tidak berdistribusi normal

Jika hasil dari JB hitung > chi square tabel, maka H0 ditolak

Jika hasil dari JB hitung < chi square tabel, maka H0 diterima

Keputusan diambil dengan membandingkan nilai probabilitas Jarque-Bera dengan taraf nyata  $\alpha = 0,05$ . Jika nilai probabilitas Jarque-Bera lebih dari  $\alpha = 0,05$ , maka dapat disimpulkan bahwa error term terdistribusi dengan normal.

## 3.9.2.2 Uji Multikolinearitas

Multikolinearitas adalah kondisi adanya hubungan linear antar variabel independen (Rohmana, Y, 2010, hlm. 141). Dalam pemodelan regresi linear menggunakan beberapa variabel bebas yang menyebabkan berpeluangnya variabel-variabel bebas tersebut saling berkorelasi. Hal ini bisa menyebabkan model yang digunakan tidak tepat. Variabel bebas yang baik adalah variabel bebas yang mempunyai hubungan dengan variabel dependen tetapi tidak memiliki hubungan dengan variabel bebas lainnya yang ada di dalam model. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen. Untuk mengetahui apakah suatu model regresi mengandung multikolinieritas atau tidak, dalam penelitian ini menggunakan korelasi parsial antar variabel. Cara mendeteksi multikolinieritas dapat dilakukan dengan cara menghitung koefisien korelasi parsial antar variabel. Hal ini dapat kita lihat apabila besar koefisiennya rendah, maka di dalam model yang digunakan tersebut tidak mengandung multikolinieritas. Sebaliknya jika koefisiennya tinggi (0,8-1,0), maka model yang digunakan patut diduga adanya hubungan linier antar variabel. Dengan demikian dapat diduga adanya multikolinearitas.

Jika suatu model mengandung multikolinieritas, maka ada beberapa cara untuk mengatasinya, antara lain (Rohmana, Y 2010, hlm. 150):

- a. Memiliki informasi apriori
- b. Menghilangkan variabel independen
- c. Menggabungkan data cross-section dan data time series
- d. Transformasi variable
- e. Penambahan data

#### 3.9.2.3 Heteroskedastisitas

Heteroskesdastisitas berarti varian variabel gangguan yang tidak konstan. Sedangkan homoskedastisitas berarti semua varian variabel gangguan memiliki varian yang konstan. Salah satu metode *Ordinary Least Squares (OLS)* adalah bahwa varian variabel gangguan sama atau homoskedastisitas. Konsekuensi apabila estimator OLS terdapat masalah heteroskedastisitas akan menyebabkan metode

OLS tidak lagi mempunyai varian yang minimum atau dengan kata lain tidak lagi

Beast Linear Unbiased Estimator (BLUE).

Dalam mendeteksi ada tidaknya masalah heteroskedastisitas dalam

penelitian ini, penulis menggunakan *Uji Glejser*, yakni meregresikan nilai

mutlaknya. Ketentuan yang dipakai, jika nilai probabilitasnya tidak signifikan

secara statistik pada derajat 5% maka hipotesis nol diterima, yang berati tidak ada

heteroskedastisitas dalam model. Sebaliknya jika nilai probabilitasnya signifikan

secara statistik pada derajat 5% maka hipotesis nol ditolak, yang berati ada masalah

heteroskedastisitas dalam model. Apabila dalam estimasi data panel menggunakan

random menghilangkan model effect, maka secara otomatis akan

heteroskedastisitas.

3.10 Pengujian Hipotesis

Suatu perhitungan statistik disebut signifikan secara statistik apabila nilai

uji statistiknya berada pada daerah kritis (daerah dimana H<sub>0</sub> ditolak), begitu juga

sebaliknya. Dalam penelitian ini untuk menguji hipotesis penulis menggunakan tiga

uji statistik yaitu dengan cara uji koefisien regresi parsial (uji t), uji koefisien regresi

secara menyeluruh (uji F) dan uji koefisien determinasi (R<sup>2</sup>).

3.10.1 Pengujian Secara Parsial (Uji t)

Tujuan pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah masing-masing

variabel independen mempengaruhi variabel dependen secara signifikan. Pengujian

dilakukan dengan uji t, yaitu membandingkan antara t hitung dengan t tabel.

Pengujian dilakukan melalui pengamatan nilai signifikansi t pada tingkat α yang

digunakan (penelitian ini menggunakan α sebesar 5%). Analisis didasarkan pada

perbandingan antara nilai signifikansi t dengan nilai signifikansi 0.05.

Hipotesis pada uji t adalah:

 $H0: \beta i = 0$ 

H1:  $\beta i \neq 0$ 

Keputusan dalam pengujian ini dilakukan dengan membandingkan nilai t

hitung dengan t tabel atau dengan melihat nilai probabilitas dari t hitung. Jika nilai

Riki Zakiyuddin, 2017

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN PADA INDUSTRI KREATIF DI KOTA

t hitung > t tabel atau jika nilai probabilitas t <  $\alpha$  = 0,05 maka tolak H0, sehingga

kesimpulannya adalah variabel independen secara parsial signifikan memengaruhi

variabel dependen.

3.10.2 Pengujian Hipotesis Secara Keseluruhan (Uji F)

Pengujian ini merupakan penggabungan antara variabel independen dengan

variabel dependen. Uji F digunakan untuk melakukan uji hipotesis koefisien (slope)

regresi secara menyeluruh/ bersamaan. Uji F memperlihatkan ada tidaknya

pengaruh variabel model independen terhadap variabel dependen secara bersama-

sama. Hipotesis dalam uji F adalah:

Ho:  $\beta 1 = \beta 2 = .... = 0$ 

H1:  $\beta 1 \neq \beta 2 \neq \dots \neq 0$ 

Kriteria pengujiannya adalah jika nilai F observasi > F tabel atau

probabilitas F statistik < taraf nyata, maka keputusannya adalah tolak H0. Dengan

menolak H0 berarti minimal ada satu variabel independen yang berpengaruh nyata

terhadap variabel dependen.

3.10.3 Koefisien Determinasi (Uji R<sup>2</sup>)

Uji Koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) merupakan suatu ukuran yang penting dalam

regresi, karena dapat menginformasikan baik atau tidaknya model regresi yang

terestimasi. Nilai R<sup>2</sup> mencerminkan seberapa besar variasi dari variabel dependen

(Y) dapat diterangkan oleh variabel independen (X) atau seberapa besar keragaman

variabel dependen yang mampu dijelaskan oleh model. Untuk menguji hal ini

digunakan rumus koefisien determinasi sebagai berikut:

$$R^2 = \frac{ESS}{TSS}$$

$$=\frac{\sum (\hat{y}i)^2}{\sum (yi)^2}$$

Nilai  $R^2$  berkisar antara 0 dan 1 (0 <  $R^2$  < 1), dengan ketentuan sebagai

berikut:

Riki Zakiyuddin, 2017

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN PADA INDUSTRI KREATIF DI KOTA

- Jika R<sup>2</sup> semakin mendekati angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat semakin erat atau dekat, atau dengan kata lain model tersebut dapat dinilai baik.
- Jika R<sup>2</sup> semakin menjauhi angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat jauh atau tidak erat, atau dengan kata lain model tersebut dapat dinilai kurang baik.