BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Subjek Penelitian

Setiap penelitian tidak terlepas dari subjek penelitiannya. Subjek dalam penelitian ini adalah kepala keluarga petani miskin penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT), Beras Miskin (Raskin), dan pengguna Jaminan Kesehatan Masyarakat (Jamkesmas) di Desa Margahayu Selatan Kecamatan Margahayu Kabupaten Bandung.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan langkah dan prosedur yang akan dilakukan untuk mengumpulkan data dalam rangka memecahkan masalah atau menguji hipotesis. Adapun metode dalam penelitian ini adalah metode *survey eksplanatory*. Metode penelitian *survey eksplanatory* merupakan suatu metode penelitian yang menyoroti adanya hubungan antar variabel dengan menggunakan kerangka pemikiran kemudian dirumuskan suatu hipotesis.

Penelitian survey menurut Masri Singarimbun (1995:3), adalah penelitian yang mengambil sample dari suatu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpul data yang pokok. Penelitian *explanatory* yaitu penelitian yang dilakukan untuk menemukan penjelasan tentang mengapa suatu kejadian atau gejala terjadi. Tujuan dari penelitian *explanatory* adalah untuk menjelaskan atau

menguji hubungan antar variabel yang diteliti. (Bambang Prasetyo dalam Ima Rahma Mardiah, 2006:54)

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi adalah keseluruhan karakteristik atau unit hasil pengukuran yang menjadi objek atau subjek penelitian atau populasi merupakan objek atau subjek yang berada pada suatu wilayah dan memenuhi syarat-syarat tertentu berkaitan dengan masalah penelitian. (Riduwan, 2007:38)

Dalam penelitian ini, yang dijadikan populasi adalah seluruh petani miskin sebanyak 182 kepala keluarga petani miskin yang merupakan penerima BLT, Beras Miskin (Raskin), dan pengguna Jamkesmas di Desa Margahayu Selatan Kecamatan Margahayu Kabupaten Bandung.

3.3.2 Sampel

Menurut Suharsimi Arikunto (2006:131) sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti. Secara umum, sampel yang baik adalah sampel yang dapat mewakili sebanyak mungkin karakteristik populasi. Dalam penelitian ini menggunakan pengambilan sampel dengan teknik *Proportionate Stratified Random Sampling* yaitu pengambilan sampel dari anggota populasi secara acak dan berstrata proporsional. (Riduwan, 2007:41). Dalam penelitian ini, jumlah populasi sebanyak 182 petani miskin penerima BLT, Beras Miskin dan pengguna Jamkesmas di Desa Margahayu Selatan. Rumus penarikan sampel :

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

Dimana: n = sampel

N = ukuran populasi sampel

e = persentase kelonggaran ketidaktelitian karena kesalahan (dalam penelitian ini menggunakan 5%)

$$n = \frac{N}{1 + N(e^2)} = \frac{182}{1 + 182(0.05)^2} = 125,08 = 125 \text{ petani miskin}$$

Setelah dilakukan perhitungan dengan persentase kelonggarang sebesar 5%, dari 182 kepala keluarga petani miskin di Desa Margahayu Selatan, dapat diketahui jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 125 kepala keluarga petani miskin. Dari 21 RW yang terdapat di Desa Margahayu Selatan, petani miskin tersebut tersebar di 6 Rukun Warga (RW), yakni RW 002, RW 003, RW 004, RW 006, RW 008, dan RW 011. Oleh karena itu, untuk pengambilan sampel secara proporsional random sampling memakai rumus alokasi proportional, yaitu:

$$n_{i=}\frac{N_{i}}{N}$$
. n

KAA

Dimana : $n_i = jumlah sampel menurut strata$

n = jumlah sampel seluruhnya

 $N_i = jumlah populasi menurut strata$

N = jumlah populasi seluruhnya

Tabel 3.1 Perhitungan Jumlah Sampel Petani Miskin di Desa Margahayu Selatan Tingkat RW

RW	Perhitungan	Jumlah
002	48 / 182 x 125 = 32,96	33
003	37 / 182 x 125 = 25,41	25
004	41 / 182 x 125 = 28,15	28
006	32 / 182 x 125 = 21,97	22
008	10 / 182 x 125 = 6,86	7
011	14 / 182 x 125 = 9,61	10
	Jumlah	125

Dari 125 petani miskin yang akan dijadikan sampel, sebanyak 33 petani miskin diambil dari RW 002, 25 petani miskin dari RW 003, 28 petani miskin dari RW 004, 22 petani miskin dari RW 006, dari RW 008 diambil sebanyak 7 petani miskin, dan 10 petani miskin dari RW 011.

3.4 Operasionalisasi Variabel

Pada dasarnya variabel yang akan diteliti dikelompokkan dalam konsep teoretis, empiris dan analitis. Konsep teoretis merupakan variabel utama yang bersifat umum. Konsep empiris merupakan konsep yang bersifat operasional dan terjabar dari konsep teoretis. Konsep analitis adalah penjabaran dari konsep teoritis dimana data itu diperoleh. Adapun bentuk operasionalisasinya dapat terlihat dalam Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Operasionalisasi Variabel

Variabel	Konsep Teoritis	Konsep Empiris	Konsep Analitis	Skala Pengukuran
Variabel Bebas (X)				
Faktor	Faktor ekonomi	Jumlah nilai barang	Jawaban responden	Ordinal
Ekonomi	berkaitan dengan kepemilikan modal,	modal yang diukur berdasarkan	terhadap pernyataan tentang	
(X1)	dimana modal tersebut dapat	kepemilikan uang untuk keperluan	kepemilikan uang untuk keperluan	
	berbentuk uang (geldkapital),	pertanian (pembelian pupuk dan benih) dan	pertanian (pembelian pupuk	
	maupun barang (sachkapital) seperti	banyaknya peralatan yang dimiliki dan	dan benih) dan barang modal yang	
	mesin, barang- barang dagangan,	digunakan untuk bekerja (alat	dimiliki seperti, alat pertanian	
l /i	peralatan, dan	pertanian) seperti	seperti cangkul,	-
	sebagainya. (Schwiedland)	cangkul, arit, bajak tradisional, dan mesin traktor.	arit, bajak tradisional,dan mesin traktor.	
Faktor	Faktor sosial dan	Jumlah skor etos kerja	Jawaban responden	Ordinal
Sosial dan	budaya berkaitan dengan etos kerja,	dalam bentuk skala likert lima point	terhadap pernyataan tentang	S Graniar
Budaya	yaitu semangat kerja	dengan indikator	etos kerja yang	>/
(X2)	yang menjadi ciri khas dan keyakinan	pengembangan kemampuan diri,	diukur menggunakan skala	
\	seseorang atau	loyalitas, optimisme,	likert lima point	
	sekelompok orang dalam melaksanakan	kerja keras, kesiapan menghadapi	dengan indikator pengembangan	
	aktivitas atau	tantangan, tanggung	kemampuan diri,	
	kegiatan	jawab pada pekerjaan,	loyalitas,	
	kehidupannya. (Kamus Besar	perencanaan, tanggung jawab	optimisme, kerja keras, kesiapan	
	Bahasa Indonesia)	terhadap keluarga, dan	menghadapi	
	Dunusu masnesiu)	keyakinan terhadap	tantangan,	
		kemampuan diri.	tanggung jawab	
			pada pekerjaan,	
			perencanaan,	
			tanggung jawab	
			terhadap keluarga, dan keyakinan	
			terhadap	

r personal dan		Iromompuon dini
r personal dan		kemampuan diri.
ik berkaitan an kesehatan, keadaan yang buti kesehatan an (jasmani), i (mental), dan al serta bukan keadaan bebas enyakit, cacat, kelemahan. UU Pokok sehatan No.9 ahun 1960)	Jumlah nilai personal dan fisik yang diukur berdasarkan tingkat kesehatan yang terdiri dari jasmani dan rohani, meliputi: • Berapa kali berobat dalam satu bulan • Kemana biasanya berobat • Banyaknya biaya yang dikeluarkan tiap kali berobat (Rp) • Berapa lama tidak bekerja saat kondisi tidak sehat (hari). • Pelayanan fasilitas kesehatan yang tersedia	Jawaban responden terhadap pernyataan tentang kesehatan, meliputi: • Berapa kali berobat dalam satu bulan • Kemana biasanya berobat • Banyaknya biaya yang dikeluarkan tiap kali berobat (Rp) • Berapa lama tidak bekerja saat kondisi tidak sehat (hari). • Pelayanan fasilitas kesehatan yang tersedia.
	Variabel Terikat (Y)	
skinan adalah ir hidup rendah iana terdapat at kekurangan nateri pada imlah orang pandingkan igan standar	Jumlah nilai uang yang diukur berdasarkan besarnya pendapatan yang diperoleh petani per bulan (dalam Rupiah).	Jawaban responden mengenai besarnya pendapatan yang diperoleh petani per bulan (dalam Rupiah).
<u>.</u>	ateri pada umlah orang pandingkan gan standar umum berlaku	diperoleh petani per bulan (dalam Rupiah). bandingkan gan standar

dalam masyarakat yang bersangkutan. (Suparlan)

3.5 Teknik dan Alat Pengumpulan Data

Adapun teknik dan alat pengumpulan data dalam penelitian ini antara lain :

- 1. Observasi, yaitu teknik pengumpulan data melalui pengamatan langsung di lapangan pada objek penelitian.
- 2. Wawancara, dilakukan untuk memperoleh informasi secara langsung dengan cara tanya jawab lisan kepada para responden yang dipergunakan sebagai pelengkap data.
- 3. Angket, yaitu pengumpulan data yang dilakukan melalui penggunaan daftar pertanyaan yang telah disusun dan disebar kepada responden agar diperoleh data yang dibutuhkan.
- 4. Studi literatur, yaitu dengan cara memperoleh atau mengumpulkan data-data dari buku-buku, internet dan media cetak lainnya yang berhubungan dengan konsep dan permasalahan yang diteliti.

3.5.1 Uji Instrumen Penelitian

3.5.1.1 Tes Validitas

Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrumen. Suatu instrumen yang valid atau sahih memiliki validitas tinggi. Sebaliknya, instrumen yang kurang valid berarti memiliki validitas rendah. Tes validitas instrumen dilakukan dengan teknik analisis item instrumen, yaitu dilakukan dengan mengkorelasikan masing-masing pertanyaan dengan jumlah skor untuk masing-masing variabel. Dalam uji validitas ini digunakan teknik korelasi *product moment* dengan rumus:

$$r_{xy} = \frac{N(\sum XY) - (\sum X \sum Y)}{\sqrt{\{(N \sum X^{2}) - (\sum X)^{2}\}\{(N \sum Y^{2}) - (\sum Y^{2})\}}}$$

(Suharsimi Arikunto, 2006: 170)

Di mana:

= koefisien validitas item yang dicari = jumlah skor dalam distribusi Y R X = skor yang diperoleh dari = jumlah kuadrat pada masingsubjek dalam tiap item masing skor X = jumlah kuadrat Y = skor total item instrumen pada masing-masing skor Y jumlah skor dalam distribusi X = jumlah responden $\sum X$

Dalam hal ini kriterianya adalah:

 $r_{xy} < 0.20$: 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 perhitungan, dibandingkan dengan nilai tabel korelasi nilai r dengan derajat kebebasan (n-2) dimana n menyatakan jumlah baris atau banyaknya responden.

Jika r
$$_{\rm hitung} \ge r_{0.05}$$
 Instrumen valid Sebaliknya jika r $_{\rm hitung} \le r_{0.05}$ Instrumen tidak valid

3.5.1.2 Tes Reliabilitas

Tes Reliabilitas bertujuan untuk mengenal apakah alat pengumpul data tersebut menunjukkan tingkat ketepatan, kaekuratan, kestabilan atau konsistensi

dalam mengungkapkan gejala tertentu dari sekelompok individu walaupun dilaksanakan pada waktu yang berbeda. Untuk menguji reliabilitas dalam penelitian ini digunakan teknik belah dua dengan langkah sebagai berikut :

- a. Membagi item-item yang valid menjadi dua belahan, dalam hal ini diambil pembelahan atas dasar nomor ganjil dan genap, nomor ganjil sebagai belahan pertama, dan nomor genap sebagai belahan kedua.
- b. Skor masing-masing item pada setiap belahan dijumlahkan sehingga menghasilkan dua skor total untuk masing-masing responden, yaitu skor total belahan pertama dan skor total belahan kedua.
- c. Mengkorelasikan skor belahan pertama dengan skor belahan kedua dengan teknik korelasi produk moment.
- d. Mencari angka reliabilitas keseluruhan item tanpa dibelah, dengan cara mengkorelasi angka korelasi yang diperoleh dengan memasukkannya kedalam rumus :

$$r_{11} = \left(\frac{n}{(n-1)}\right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_i^2}\right)$$

(Suharsimi Arikunto, 2006:196)

Di mana:

 r_{11} = reliabilitas instrumen

k = banyaknya butir pertanyaan atau banyaknya soal

 $\sum \sigma_b^2 = \text{jumlah varians butir}$

 σ_t^2 = varians total

Keputusannya dengan membandingkan r_{11} dengan r_{tabel} , dengan ketentuan sebagai berikut :

Jika r $_{11} > r$ $_{tabel}$ berarti reliabel dan jika r $_{11} < r$ $_{tabel}$ berarti tidak reliabel.

3.5.2 Uji Asumsi Klasik

3.5.2.1 Uji Multikolinieritas

Pada mulanya multikolinearitas berarti adanya hubungan linier yang sempurna atau pasti diantara beberapa atau semua variabel yang menjelaskan dari model regresi. Dalam hal ini variabel-variabel bebas ini bersifat tidak orthogonal. Variabel-variabel bebas yang bersifat orthogonal adalah variabel bebas yang nilai korelasi diantara sesamanya sama dengan nol.

Jika terdapat korelasi yang sempurna diantara sesama variabel-veriabel bebas sehingga nilai koefisien korelasi diantara sesama variabel bebas ini sama dengan satu, maka konsekuensinya adalah:

- Nilai koefisien regresi menjadi tidak dapat ditaksir
- Nilai standard error setiap koefisien regresi menjadi tak terhingga.

Apabila terjadi multikolinearitas maka koefisiensi regresi dari variabel X tidak dapat ditentukan (*interminate*) dan *standard error*-nya tak terhingga (*infinite*). Jika multikolinearitas terjadi akan timbul akibat sebagai berikut:

- (1) Walaupun koefisiensi regresi dari variabel X dapat ditentukan (determinate), tetapi standard error-nya akan cenderung membesar nilainya sewaktu tingkat kolinearitas antara variabel bebas juga meningkat.
- (2) Oleh karena nilai *standard error* dari koefisiensi regresi besar maka interval keyakinan untuk parameter dari populasi juga cenderung melebar.
- (3) Dengan tingginya tingkat kolinearitas, probabilitas untuk menerima hipotesis, padahal hipotesis itu salah menjadi membesar nilainya.

(4) Bila multikolineartas tinggi, seseorang akan memperoleh R² yang tinggi tetapi tidak ada atau sedikit koefisiensi regresi yang signifikan secara statistik.

Ada beberapa cara untuk medeteksi keberadaan multikolinieritas dalam model regresi OLS (Agus Widarjono, 2007:113), yaitu:

- (1) Mendeteksi nilai koefisien determinasi (R^2) dan nilai t_{hitung} . Jika R^2 tinggi (biasanya berkisar 0.7-1.0) tetapi sangat sedikit koefisien regresi yang signifikan secara statistik, maka kemungkinan ada gejala multikolinieritas.
- (2) Melakukan uji kolerasi derajat nol. Apabila koefisien korelasinya tinggi, perlu dicurigai adanya masalah multikolinieritas. Akan tetapi tingginya koefisien korelasi tersebut tidak menjamin terjadi multikolinieritas.
- (3) Menguji korelasi antar sesama variabel bebas dengan cara meregresi setiap X_i terhadap X lainnya. Dari regresi tersebut, kita dapatkan R^2 dan F. Jika nilai F_{hitung} melebihi nilai kritis F_{tabel} pada tingkat derajat kepercayaan tertentu, maka terdapat multikolinieritas variabel bebas.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan Uji regresi parsial yaitu dengan membandingkan R^2 parsial dengan R^2 estimasi, untuk memprediksi ada atau tidaknya multikoliniearitas.

Apabila terjadi Multikolinearitas menurut Gujarati (2006:45) disarankan untuk mengatasinya dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

- (1) Adanya informasi sebelumnya (informasi apriori)
- (2) Menghubungkan data *cross sectional* dan data urutan waktu, yang dikenal sebagai penggabungan data (*pooling the data*)

- (3) Mengeluarkan satu variabel atau lebih.
- (4) Transformasi variabel serta penambahan variabel baru.

Multikolinearitas merupakan kejadian yang menginformasikan terjadinya hubungan antara variabel- variabel bebas $X_{\rm i}$ dan hubungan yang terjadi cukup besar.

3.5.2.2 Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedastisitas adalah keadaan dimana faktor gangguan tidak memiliki varian yang sama. Heteroskedastisitas merupakan suatu fenomena dimana estimator regresi bias, namun varian tidak efisien (semakin besar populasi atau sampel, semakin besar varian), (Agus Widarjono, 2007:127). Uji heteroskedasitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varian dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika varian residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain tetap, maka disebut homokesdasitas dan jika berbeda disebut heteroskedasitas. Keadaan heteroskedastis tersebut dapat terjadi karena beberapa sebab, antara lain :

- (1) Sifat variabel yang diikutsertakan kedalam model.
- (2) Sifat data yang digunakan dalam analisis. Pada penelitian dengan menggunakan data runtun waktu, kemungkinan asumsi itu mungkin benar

Ada beberapa cara yang bisa ditempuh untuk mengetahui adanya heteroskedastisitas (Agus Widarjono, 2007:127), salah satunya adalah uji White (White Test). Pengujian terhadap gejala heteroskedastisitas dapat dilakukan dengan melakukan White Test, yaitu dengan cara meregresi residual kuadrat

dengan variabel bebas, variabel bebas kuadrat dan perkalian variabel bebas. Ini dilakukan dengan membandingkan χ^2_{hitung} dan χ^2_{tabel} , apabila $\chi^2_{\text{hitung}} > \chi^2_{\text{tabel}}$ maka hipotesis yang mengatakan bahwa terjadi heterokedasitas diterima, dan sebaliknya apabila $\chi^2_{\text{hitung}} < \chi^2_{\text{tabel}}$ maka hipotesis yang mengatakan bahwa terjadi heterokedasitas ditolak. Dalam metode White selain menggunakan nilai χ^2_{hitung} , untuk memutuskan apakah data terkena heteroskedasitas, dapat digunakan nilai probabilitas Chi Squares yang merupakan nilai probabilitas uji White. Jika probabilitas Chi Squares < α , berarti Ho ditolak jika probabilitas Chi Squares > α , berarti Ho diterima.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan Uji White dengan bantuan Software Eviews 5. Dilakukan pengujian dengan menggunakan White Heteroscedasticity Test yaitu dengan cara meregresi residual kuadrat dengan variabel bebas, variabel bebas kuadrat dan perkalian variabel bebas.

3.5.2.3 Uji Autokorelasi

Dalam suatu analisa regresi dimungkinkan terjadinya hubungan antara variabel-variabel bebas atau berkorelasi sendiri, gejala ini disebut autokorelasi. Istilah autokorelasi dapat didefinisikan sebagai korelasi antara anggota serangkaian observasi yang diurutkan menurut waktu atau ruang.

Autokorelasi merupakan suatu keadaan dimana tidak adanya korelasi antara variabel penganggu (disturbance term) dalam multiple regression. Faktorfaktor penyebab autokorelasi antara lain terdapat kesalahan dalam menentukan

model, penggunaan lag dalam model dan tidak dimasukkannya variabel penting. (Agus Widarjono, 2007:155).

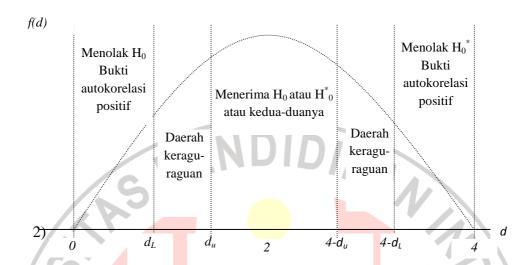
Konsekuensi adanya autokorelasi menyebabkan hal-hal berikut:

- 1) Parameter yang diestimasi dalam model regresi OLS menjadi bias dan varian tidak minim lagi sehingga koefisien estimasi yang diperoleh kurang akurat dan tidak efisien.
- 2) Varians sampel tidak menggambarkan varians populasi, karena diestimasi terlalu rendah (*underestimated*) oleh varians residual taksiran.
- 3) Model regresi yang dihasilkan tidak dapat digunakan untuk menduga nilai variabel terikat dari variabel bebas tertentu.
- 4) Uji t tidak akan berlaku, jika uji t tetap disertakan maka kesimpulan yang diperoleh pasti salah.

Adapun cara untuk mendeteksi ada atau tidaknya autokorelasi pada model regresi, pada penelitian ini pengujian asumsi autokorelasi dapat diuji melalui beberapa cara di bawah ini:

- 1) Uji d Durbin-Watson, yaitu membandingkan nilai statistik Durbin-Watson hitung dengan Durbin-Watson tabel, dengan prosedur sebagai berikut :
 - a. Melakukan regresi metode OLS dan kemudian mendapatkan nilai residualnya
 - b. Menghitung nilai d
 - c. Dengan jumlah observasi (n)dan jumlah variabel independen tertentu tidak termasuk konstanta (k), lalu cari nilai kritis d_L dan d $_U$ di statistik Durbin Watson

d. Keputusan ada tidaknya autokorelasi didasarkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Statistika d Durbin- Watson Sumber: Gudjarati 2006:216

Keterangan: $d_L = Durbin Tabel Lower$

 $d_U = Durbin Tabel Up$

 H_0 = Tidak ada autkorelasi positif H_0^* = Tidak ada autkorelasi negatif

e. Ketentuan nilai Durbin Watson d

Tabel 3.3 Ketentuan Nilai Uji Durbin-Watson *d*

Nilai statistik d	Hasil	
$0 < d < d_{\mathrm{L}}$	Menolak hipotesis nol; ada autokorelasi positif	
$d_{\mathrm{L}} \leq d \leq d_{\mathrm{u}}$	Daerah keragu-raguan; tidak ada keputusan	
$d_{\mathrm{u}} \leq d \leq 4$ - d_{u}	Menerima hipotesis nol; tidak ada autokorelasi	
	positif/negatif	
$4 - d_{\mathrm{u}} \le d \le 4 - d_{\mathrm{L}}$	Daerah keragu-raguan; tidak ada keputusan	
$4 - d_{L} \le d \le 4$	Menolak hipotesis nol; ada autokorelasi negatif	

Apabila hasil dari perhitungan menggunakan metode uji Durbin-Watson tidak mendapat keputusan model terjadi autokorelasi atau tidak, maka pengujian dilanjutkan dengan metode Bruesh-Godfrey menggunakan uji LM (*Lagrange Multiplayer*) dengan langkah sebagi berikut:

• Metode Uji Langrange Multilier (LM) atau Uji Breusch Godfrey yaitu dengan membandingkan nilai χ^2_{tabel} dengan χ^2_{hitung} . Rumus untuk mencari χ^2_{hitung} sebagai berikut :

$$\chi^2 = (n-1)R^2$$

Dengan pedoman : bila nilai χ^2_{hitung} lebih kecil dibandingkan nilai χ^2_{tabel} maka tidak ada autokorelasi. Sebaliknya bila nilai χ^2_{hitung} lebih besar dibandingkan dengan nilai χ^2_{tabel} maka ditemukan adanya autokorelasi.

3.5.3 Teknik Analisis Data dan Uji Hipotesis

3.5.3.1 Persamaan Regresi Linier Berganda

Untuk menguji hipotesis yang telah dirumuskan, maka dilakukan pengolahan data. Jenis data yang terkumpul dalam penelitian ini adalah data ordinal. Dengan adanya data berjenis ordinal maka data harus diubah menjadi data interval melalui *Methods of Succesive Interval* (MSI). Salah satu kegunaan dari *Methods of Succesive Interval* dalam pengukuran adalah untuk menaikkan pengukuran dari ordinal ke interval.

Langkah kerja *Methods of Succesive Interval* (MSI) adalah sebagai berikut :

a. Perhatikan tiap butir pernyataan, misalnya dalam angket.

- b. Untuk butir tersebut, tentukan berapa banyak orang yang mendapatkan (menjawab) skor 1,2,3,4,5 yang disebut frekuensi.
- c. Setiap frekuensi dibagi dengan banyaknya responden dan hasilnya disebut Proporsi (P).
- d. Tentukan Proporsi Kumulatif (PK) dengan cara menjumlah antara proporsi yang ada dengan proporsi sebelumnya.
- e. Dengan menggunakan tabel distribusi normal baku, tentukan nilai Z untuk setiap kategori.
- f. Tentukan nilai densitas untuk setiap nilai Z yang diperoleh dengan menggunakan tabel ordinat distribusi normal baku.
- g. Hitung SV (Scale Value) = Nilai Skala dengan rumus sebagai berikut:

$$SV = \frac{(Density of Lower Limit) - (Density of Upper Limit)}{(Area Below Upper Limit)(Area Below Lower Limit)}$$

h. Menghitung skor hasil tranformasi untuk setiap pilihan jawaban dengan rumus:

$$Y = SV + [1 + (SVMin)]$$
 dimana $K = 1 + [SVMin]$

Permasalahan yang diajukan menggunakan statistik parametrik. Model analisis yang digunakan untuk melihat pengaruh antara variabel-variabel bebas terhadap variabel terikat serta untuk menguji kebenaran hipotesis akan yakni model persamaan regresi berganda sebagai berikut:

$$Y = f(X1, X2, X3)$$

Dengan model regresi:

$$Y = \beta o + \beta 1X1 + \beta 2X2 + \beta 3X3 + e$$

Keterangan:

Y = Kemiskinan X1 = Faktor Ekonomi (Kepemilikan Modal) X2 = Faktor Sosial Budaya (Etos Kerja) X3 = Faktor Personal dan Fisik (Kesehatan) βο = Konstanta β1, β2, β3 = Koefisien Regresi

 $\beta 1, \beta 2, \beta 3$ = Koefisien Regres. e = error term

3.5.3.2 Pengujian Hipotesis

1) Uji t (Pengujian Hipotesis Regresi Majemuk Secara Individual)

Uji t bertujuan untuk menguji tingkat signifikasi dari setiap variabel bebas secara parsial terhadap variabel terikat dengan menganggap variabel lain konstan/tetap. Pengujian secara parsial dilakukan untuk menguji rumusan hipotesis dengan langkah sebagai berikut :

1. Membuat hipotesis melalui uji satu sisi

 $H_0: \beta_1 \leq 0$, artinya masing-masing variabel Xi tidak memiliki pengaruh terhadap variabel Y, dimana i = 1,2,3

 H_a : $\beta_1 > 0$, artinya masing-masing variabel X_i memiliki pengaruh terhadap variabel Y, dimana i = 1,2,3

2. Menghitung nilai t hitung dan mencari nilai t kritis dari tabel distribusi t.

Nilai t hitung dicari dengan rumus berikut :

$$t = \frac{\hat{\beta}_1 - {\beta_1}^*}{s_e(\beta_1)}$$
 Dimana β_1 *meru[akan nilai pada hipotesis nol

(Agus Widarjono, 2007:71)

3. Setelah diperoleh t statistik atau t hitung, selanjutnya bandingkan dengan t tabel dengan α disesuaikan. Adapun cara mencari t tabel dapat digunakan rumus sebagai berikut :

$$t_{tabel} = n-k$$

- 4. Kriteria uji *t* adalah:
 - Jika $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima (variabel bebas X berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat Y).
 - Jika $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak (variabel bebas X tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat Y).

Dalam penelitian ini tingkat kesalahan yang digunakan adalah 0,05 (5%) pada taraf signifikasi 95%.

2) Uji F (Pengujian Hipotesis Regresi Majemuk Secara Keseluruhan)

Pengujian hipotesis secara keseluruhan merupakan penggabungan variabel X terhadap variabel terikat Y untuk diketahui seberapa besar pengaruhnya. Pengujian dapat dilakukan dengan langkah sebagai berikut :

3 Mencari F hitung dengan formula sebagai

$$F_{k-1,n-k} = \frac{ESS/(n-k)}{RSS/(n-k)}$$

$$= \frac{R^2/(k-1)}{(1-R^2)/(n-k)}$$
(Agus Widarjono, 2007:75)

4 Setelah diperoleh F hitung, selanjutnya bandingkan dengan F tabel berdasarkan besarnya α dan df dimana besarnya ditentukan oleh numerator (k-1) dan df untuk denominator (n-k).

5 Kriteria Uji F

- Jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak (keseluruhan variabel bebas X tidak berpengaruh terhadap variabel terikat Y).
- Jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima (keseluruhan variabel bebas X berpengaruh terhadap variabel terikat Y).

3) Uji R² (Pengujian Koefisien Determinasi)

Menurut Gujarati (2006:98) dijelaskan bahwa koefisien determinasi (R²) yaitu angka yang menunjukkan besarnya derajat kemampuan menerangkan variabel bebas terhadap variabel terikat dari fungsi tersebut. Koefisien determinasi sebagai alat ukur kebaikan dari persamaan regresi yaitu memberikan proporsi atau presentase variasi total dalam variabel tidak bebas Y yang dijelaskan oleh variabel bebas X.

Selain itu juga, koefisien determinasi merupakan alat yang dipergunakan untuk mengukur besarnya sumbangan atau andil (*share*) variabel X terhadap variasi atau naik turunnya Y (J. Supranto, 2005:75). Dengan kata lain, pengujian dilakukan untuk mengetahui seberapa besar sumbangan variabel independent (X_1 , X_2 dan X_3) terhadap variabel Y, dengan rumus sebagai berikut :

$$R^2 \ = \ \frac{ESS}{TSS} \ = \ \frac{\sum \hat{y_i}^2}{\sum y_i^2} \ = \ \frac{b_{12.3} \sum x_{2i} y_i + b_{13.2} \sum x_{3i} y_i}{\sum y_i^2}$$

(J. Supranto, 2005:170)

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

- Jika R² 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 R² 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.

4) Uji β (Pengujian Koefisien Beta)

Penelitian ini juga menghitung kekuatan masing-masing variabel bebas dalam menentukan Dependent Variable. Sritua Arief (1993:10-11) memaparkan bahwa untuk mengetahui variabel bebas yang paling menentukan dalam mempengaruhi nilai dependent variable dalam suatu model regresi linear, maka digunakanlah koefisien beta (beta coefficient). Untuk menentukan nilai koefisien beta, maka kita melakukan regresi linear di mana setiap variabel bebas mengalami ditransformasikan sehingga dapat proses normalized, yaitu saling membandingkan. Argumentasi yang dikemukakan ialah bahwa nilai koefisien regresi variabel-variabel bebas tergantung pada satuan ukuran yang dipakai untuk nilai variabel-variabel bebas ini. Agar variabel-variabel bebas ini dapat saling dibandingkan, maka variabel-variabel bebas ini hendaklah dinyatakan dalam bentuk standard deviation-nya masing-masing.

Koefisien beta yang disebut juga standardized regression coefficient

didapat dengan menggunakan rumus:

$$\beta = \frac{Sx}{Sy} \cdot (bi)$$

Dimana:

 β = koefisien beta

Sx = Standar deviasi variabel endogen (X) Sy = Standar deviasi variabel eksogen (Y) bi = koefisien regresi variabel yang dianalisis

