

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penelitian yang Digunakan**

##### **3.1.1 Metode Penelitian**

Dalam Penelitian ini Penulis menggunakan metode penelitian Deskriptif kuantitatif dan penelitian asosiatif. Menurut J. R Raco (2010:5) yang dimaksud dengan metode penelitian adalah sebagai berikut :

“Metode penelitian didefinisikan sebagai suatu kegiatan ilmiah yang terencana, terstruktur, sistematis, dan memiliki tujuan tertentu baik praktis maupun teoritis, Dikatakan sebagai kegiatan ilmiah karena penelitian dengan aspek ilmu pengetahuan dan teori. Terencana karena penelitian harus direncanakan dengan memperhatikan waktu, dana, aksesibilitas terhadap tempat dan data”.

Menurut Sugiyono (2014,13) metode penelitian kuantitatif dijelaskan sebagai berikut:

“Metode Penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivism, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu. Pengumpulan data menggunakan instrument penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistic, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.”

Adapun metode yang digunakan adalah deskriptif dan analisis asosiatif. Metode deskriptif merupakan suatu penulisan yang menggambarkan keadaan yang sebenarnya tentang objek yang diteliti.

Menurut Sugiyono( 2015,53) metode deskriptif adalah sebagai berikut:

“Metode penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keberadaan nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih (independen) tanpa membuat perbandingan atau menghubungkan dengan variabel lain.”

Adapun pengertian assosiatif yang diutarakan juga oleh Sugiyono (2017:37) yaitu:

"Suatu rumusan masalah penelitian yang bersifat menanyakan hubungan antara dua variabel atau lebih".

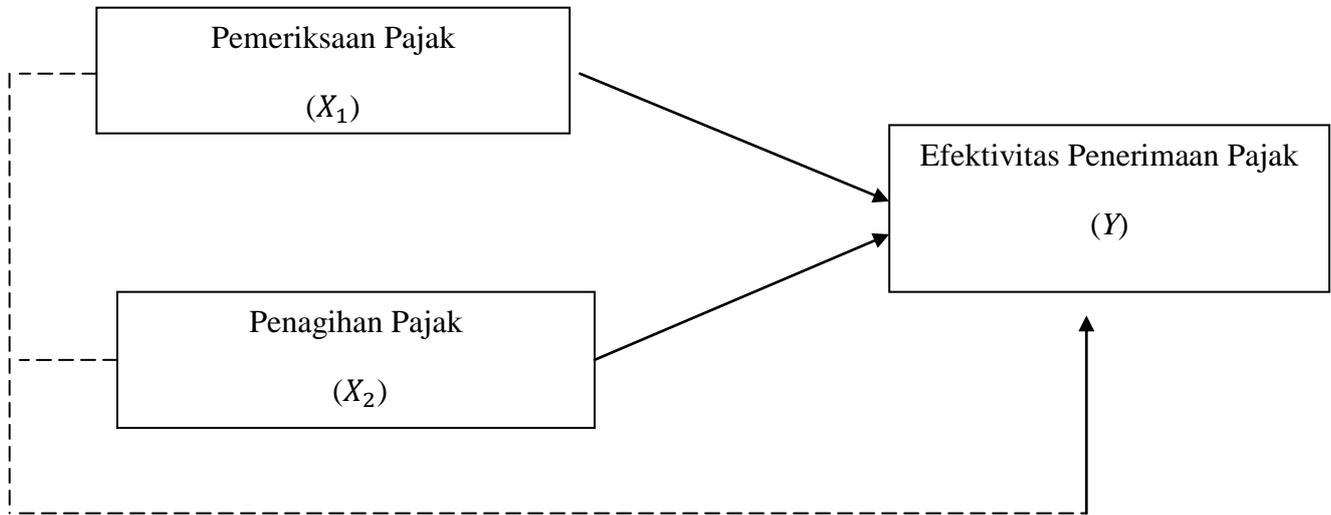
Dalam penelitian ini, metode deskriptif digunakan untuk mengetahui bagaimana pemeriksaan pajak, penagihan pajak, dan efektivitas penerimaan pajak pada Kantor Pelayanan Pajak Pratama Bandung Cibeuying untuk tahun 2013-2015.

### **3.1.2 Objek Penelitian**

Objek penelitian ini adalah objek yang diteliti dan dianalisis. Dalam penelitian ini, lingkup objek yang ditetapkan penulis sesuai dengan permasalahan yang diteliti adalah mengenai pemeriksaan pajak, penagihan pajak, dan efektivitas penerimaan pajak pada Kantor Pelayanan Pajak Pratama Bandung Cibeuying untuk tahun 2013-2015.

### **3.1.3 Model Penelitian**

Model penelitian merupakan abstraksi dari fenomena-fenomena yang sedang diteliti. Dalam hal ini sesuai dengan judul skripsi yaitu "Pengaruh Pemeriksaan Pajak dan Penagihan Pajak Terhadap Efektivitas Penerimaan Pajak."



**Gambar 3.1 Model Penelitian**

Keterangan:

- Pengaruh secara parsial
- - - → Pengaruh secara Simultan

## 3.2 Definisi dan Operasional Variabel

### 3.2.1 Definisi Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini yang menjadi variabel independen ( $X$ ) adalah Pemeriksaan Pajak ( $X_1$ ) dan Penagihan Pajak ( $X_2$ ). Variabel independen dapat dijelaskan sebagai berikut

## A. Variabel Independen

Menurut Sugiyono (2014,59) yang dimaksud variabel independen adalah:

“Variabel bebas/independen sering disebut sebagai variabel *stimulus*, *predictor*, *antecedent*. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel Bebas merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat).”

Variabel independen dalam penelitian ini adalah pemeriksaan pajak dan penagihan Pajak.

### 1. Pemeriksaan Pajak (X1)

Menurut Peraturan Direktorat Jenderal Pajak Nomor PER - 9/PJ/2010

Pasal 1 definisi Pemeriksaan sebagai berikut:

“Pemeriksaan adalah serangkaian kegiatan menghimpun dan mengolah data, keterangan dan/atau bukti yang dilaksanakan secara objektif dan profesional berdasarkan suatu standar pemeriksaan untuk menguji kepatuhan pemenuhan kewajiban perpajakan dan/atau untuk tujuan lain dalam rangka melaksanakan ketentuan perundang-undangan perpajakan.”

Adapun indikator yang penulis gunakan untuk mengukur variabel pemeriksaan pajak menurut Indikator pemeriksaan pajak dalam penelitian ini menggunakan dasar pemikiran menurut Siti Kurnia Rahayu (2010: 323) adalah Laporan pemeriksaan pajak merupakan dasar untuk penerbitan suatu produk hukum perpajakan yaitu Surat Ketetapan Pajak (SKP).

Dari hasil pemikiran diatas, indikator untuk pemeriksaan pajak adalah penerbitan Surat Ketetapan Pajak (SKP) yaitu Jumlah Surat Ketetapan Pajak Kurang Bayar (SKPKB) dari tahun 2013 hingga 2015. Sementara itu, Surat Ketetapan Pajak Kurang Bayar (SKPKB) menurut Siti Kurnia Rahayu (2010: 180) adalah surat keputusan yang menentukan besarnya jumlah pajak yang

terutang, jumlah kredit pajak, jumlah kekurangan pembayaran pokok pajak, besarnya sanksi administrasi, dan jumlah pajak yang masih harus dibayar.

Menurut Waluyo (2011:53) Surat Ketetapan Pajak Kurang Bayar (SKPKB) adalah surat ketetapan pajak yang menentukan besarnya jumlah pokok pajak, besarnya sanksi administrasi dan jumlah pajak yang masih harus dibayar.

## 2. Penagihan Pajak (X2)

Menurut Diana Sari (2013:264) mendefinisikan Penagihan pajak adalah:

“Serangkaian tindakan agar penanggung pajak melunasi utang pajak dan biaya penagihan pajak dengan menegur atau memperingatkan, melaksanakan penagihan seketika dan sekaligus memberitahukan surat paksa, mengusulkan pencegahan, melaksanakan penyitaan, melaksanakan penyanderaan dan menjual barang yang telah disita”.

Adapun indikator yang penulis gunakan untuk mengukur variabel penagihan pajak Menurut Diana Sari (2013:264)

- a. Surat Teguran adalah surat yang diterbitkan oleh pejabat untuk mengatur atau memperingatkan kepada wajib pajak untuk melunasi utang pajaknya
- b. Surat Paksa adalah surat perintah membayar utang pajak dan biaya penagihan pajak. Surat paksa mempunyai kekuatan eksekutorial dan kedudukan hukum yang sama dengan putusan pengadilan yang telah mempunyai kekuatan hukum tetap.

## B. Variabel Dependen

Menurut Sugiyono (2014,59) pengertian Variabel Dependen adalah

“Variabel dependen sering disebut sebagai variabel output, criteria, konsuken. Dalam bahasa Indonesia sering disebut variabel terikat. Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi yang menjadi akibat karena adanya variabel bebas.”

Dalam penelitian ini variabel terikat/dependen yang digunakan yaitu efektivitas penerimaan pajak. Definisi penerimaan pajak menurut John Hutagaol (2007,325):

“Sumber Penerimaan yang dapat diperoleh secara terus menerus dan dapat dikembangkan secara optimal sesuai kebutuhan pemerintah serta kondisi masyarakat.”

Adapun indikator yang penulis gunakan untuk mengukur variabel efektivitas penerimaan pajak menurut Yuslam (2016), dan Abdul Halim (2001) dengan membandingkan realisasi penerimaan pajak dengan target penerimaan pajak. Efektivitas Penerimaan pajak dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Efektivitas} = \frac{\text{Realisasi Penerimaan Pajak}}{\text{Target Penerimaan Pajak}} \times 100\%$$

### 3.2.2 Operasionalisasi Variabel Penelitian

Operasionalisasi variabel diperlukan untuk menjabarkan Variabel penelitian ke dalam konsep indikator yang bertujuan memudahkan pengertian dan menghindari perbedaan persepsi dalam penelitian ini.

Operasionalisasi variabel dalam penelitian ini adalah pemeriksaan pajak dan penagihan pajak sebagai variabel independen, efektivitas penerimaan pajak sebagai variabel dependen, dapat dilihat dalam tabel 3.1:

Tabel 3.1

## Operasionalisasi Variabel

| Variabel                    | Konsep Variabel  | Indikator   | Skala |
|-----------------------------|--|---|-------|
| Pemeriksaan Pajak ( $X_1$ ) | <p>“Pemeriksaan adalah serangkaian kegiatan menghimpun dan mengolah data, keterangan dan/atau bukti yang dilaksanakan secara objektif dan profesional berdasarkan suatu standar pemeriksaan untuk menguji kepatuhan pemenuhan kewajiban perpajakan dan/atau untuk tujuan lain dalam rangka melaksanakan ketentuan perundang-undangan perpajakan.”</p> <p>Menurut Peraturan Direktorat Jenderal Pajak Nomor PER - 9/PJ/2010 Pasal 1</p> | <p>1. Jumlah Surat Ketetapan Kurang Bayar (SKPKB)</p> <p>Menurut Siti Kurnia Rahayu (2010: 180)</p> | Rasio |
| Penagihan Pajak ( $X_2$ )   | <p>Penagihan pajak adalah serangkaian tindakan agar penanggung pajak melunasi utang pajak dan biaya penagihan pajak dengan menegur atau memperingati, melaksanakan penagihan seketika dan sekaligus, memberitahu surat paksa, mengusulkan pencegahan,</p>  | <p>1. Jumlah Surat Paksa</p>  | Rasio |

|  |   |  |       |
|--|---|--|-------|
|  | melaksanakan penyitaan, melaksanakan penyanderaan, menjual barang yang telah disita.<br><br>(Diana Sari, 2013)  | (Diana Sari 2013)  |       |
| Efektivitas<br>Penerimaan<br>Pajak (Y) | Efektivitas penerimaan pajak adalah seberapa besar realisasi pajak yang berhasil dicapai berdasarkan target atau sasaran yang sebenarnya harus dicapai pada periode tertentu,<br><br>(Mardiasmo 2002) | $\text{Efektivitas} = \frac{\text{Realisasi Penerimaan Pajak}}{\text{Target Penerimaan Pajak}} \times 100\%$<br><br>Abdul Halim (2001:164) | Rasio |

### 3.3 Populasi dan Sampel

#### 3.3.1 Populasi Penelitian

Menurut Sugiyono (2017:80), definisi populasi adalah sebagai berikut:

"Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas; obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya".

Berdasarkan pengertian tersebut maka Populasi dalam penelitian ini adalah 36 laporan bulanan mengenai data laporan pemeriksaan pajak , jumlah surat paksa dan teguran , jumlah realisasi dan target penerimaan pajak

### 3.3.2 Teknik Sampling

Menurut Sugiyono (2017:81) teknik sampling adalah sebagai berikut :

"Teknik sampling adalah merupakan teknik pengambilan sampel. Untuk menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian, terdapat berbagai teknik sampling yang digunkanan."

Menurut Sugiyono (2017: 82) *Probability Sampling* dapat didefinisikan sebagai berikut:

"*Probability Sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur (anggota) populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel."

*Non-Probability Sampling* menurut Sugiyono (2017:84) adalah sebagai berikut:

"*Nonprobability Sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang tidak memberi peluang/kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota pupulasi untuk dipilih menjadi sampel."

Teknik penentuan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah didasarkan pada metode *non probability sampling* yaitu teknik pengambilan

sampel yang tidak memberikan peluang atau kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel.

Dalam Penelitian ini menggunakan teknik NonProbability Sampling Non Probability Sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik sampel jenuh/ sensus

Menurut Cooper (2006:402) mendefinisikan sensus sebagai berikut :

*“Census is a count off all the elements in a population”.*

Berdasarkan definisi diatas maka sensus dapat diartikan sebagai suatu perhitungan atau pengukuran terhadap semua elemen atau bagian didalam suatu populasi.

### **3.3.3 Sampel Penelitian**

Menurut Sugiyono (2017:81), sampel adalah sebagai berikut :

"Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu".

Pengukuran sampel merupakan langkah-langkah untuk menentukan besarnya sampel yang akan diambil dalam melaksanakan suatu penelitian. Selain itu juga perlu diperhatikan bahwa sampel yang dipilih harus representatif, artinya segala karakteristik populasi hendaknya tercermin dalam sampel yang dipilih. Pengambilan sampel ini harus dilakukan sedemikian rupa sehingga sampel yang benar-benar dapat mewakili dan dapat menggambarkan populasi sebenarnya.

Pada penelitian ini sampel yang digunakan adalah keseluruhan populasi yaitu Wajib pajak yang melakukan kewajiban perpajakannya di KPP Pratama Bandung Cibeunying pada periode 2013-2015 dengan bentuk data laporan pemeriksaan pajak, jumlah surat paksa dan teguran, jumlah realisasi dan target penerimaan pajak yang diambil dari laporan bulanan sebanyak 36 laporan.

### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Menurut Sugiyono (2017:137) menjelaskan data sekunder adalah sebagai berikut:

"Sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data sekunder ini merupakan data yang sifatnya mendukung keperluan data primer seperti buku-buku, literatur dan bacaan yang berkaitan dan menunjang penelitian ini".

Adapun data sekunder yang akan diambil dalam penelitian ini adalah data pemeriksaan pajak, data penagihan pajak, dan data efektivitas penerimaan pajak dengan menggunakan data-data yang telah tersedia di KPP Pratama Bandung Cibeunying, selanjutnya dilakukan proses analisa dan interpretasi terhadap data-data tersebut sesuai dengan tujuan penelitian.

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

#### **a. Studi Kepustakaan**

Studi kepustakaan yaitu untuk memperoleh teori-teori yang mendukung penelitian ini dengan cara mempelajari, meneliti, mengkaji, serta menelaah literature-literatur berupa buku, makalah, dan jurnal yang berhubungan dengan topik penelitian.

b. Dokumentasi

Yaitu suatu langkah pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengumpulkan dan menganalisis dokumen-dokumen yang berhubungan dengan masalah yang akan diuraikan dalam penelitian.

### **3.5 Metode Analisis dan Uji Hipotesis**

Data yang akan dianalisis dalam penelitian ini berkaitan dengan ada atau tidaknya pengaruh pemeriksaan pajak dan penagihan pajak terhadap efektivitas penerimaan pajak

Menurut Sugiyono (2016:147) analisis data adalah:

"Kegiatan setelah data dari seluruh responden atau data lain terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah; mengelompokan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah dan melakukan perhitungan untuk hipotesis yang telah diajukan".

Analisis data yang akan penulis gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **3.5.1 Analisis Deskriptif**

Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (sugiyono, 2014, 206).

Analisis Deskriptif bertujuan untuk memberikan penjelasan mengenai variabel-variabel yang akan diamati. Analisis terhadap rasio rasio untuk mencari nilai minimum, nilai maksimum, mean (rata-rata) dan standar deviasi dari variabel X ( pemeriksaan pajak dan penagihan pajak) dan variabel Y (efektivitas penerimaan pajak).

### **3.5.2. Analisis asosiatif**

Dalam Penelitian ini analisis assosiatif digunakan untuk mengetahui hasil penerlitan yang berkaitan dengan pengaruh pemeriksaan pajak dan penagihan pajak terhadap efektivitas penerimaan pajak secara parsial. Metode analisis ini dilakukan dengan langkah sebagai berikut:

### **3.5.3 Uji Asumsi Klasik**

Ada beberapa pengujian yang harus dilakukan terlebih dahulu untuk menguji apakah model yang dipergunakan tersebut mewakili atau mendekati kenyataan yang ada. Untuk menguji kelayakan model regresi yang digunakan, maka harus terlebih dahulu memenuhi uji asumsi klasik dimana terdapat empat jenis pengujian pada uji asumsi klasik ini, diantaranya:

#### **a. Uji Normalitas**

Menurut Danang Sunyoto (2016:92) menjelaskan uji normalitas sebagai berikut:

"Selain uji asumsi klasik multikolinieritas dan heteroskedastisitas, uji asumsi klasik yang lain adalah uji normalitas, di mana akan menguji data variabel bebas ( $X$ ) dan data variabel terikat ( $Y$ ) pada persamaan regresi yang dihasilkan. Berdistribusi normal atau berdistribusi tidak normal. Persamaan regresi dikatakan baik jika mempunyai data

variabel bebas dan data variabel terikat berdistribusi mendekati normal atau normal sama sekali".

Uji normalitas digunakan untuk menguji apakah distribusi variabel terkait untuk setiap variabel bebas tertentu berdistribusi normal atau tidak dalam model regresi linear, asumsi ini ditunjukkan oleh nilai eror yang berdistribusi normal. Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah distribusi variabel terikat untuk setiap nilai variabel bebas tertentu berdistribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah model regresi yang memiliki distribusi normal atau mendekati normal, sehingga layak dilakukan pengujian secara statistik. Pengujian normalitas data menggunakan Test of Normality Kolmogorov-Smirnov dan juga digunakan grafik, yaitu normal probability plot.

menurut Singgih Santosa (2012:393) dasar pengambilan keputusan dilakukan berdasarkan probabilitas (*Asymtotic Significanted*), yaitu:

- 1) Jika probabilitas  $> 0,05$  maka distribusi dari model regresi adalah normal.
- 2) Jika probabilitas  $< 0,05$  maka distribusi dari model regresi adalah tidak n

#### **b. Uji Multikolinearitas**

Menurut Danang Sunyoto (2016:87) menjelaskan uji multikolinearitas sebagai berikut:

“Uji asumsi klasik jenis ini diterapkan untuk analisis regresi berganda yang terdiri atas dua atau lebih variabel bebas atau independen variabel ( $X_{1,2,3,\dots,n}$ ) di mana akan di ukur keeratan hubungan antarvariabel bebas tersebut melalui besaran koefisien korelasi ( $r$ )”.

Uji Multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah pada sebuah model regresi ditentukan adanya korelasi antar variabel independen. Jika terjadi korelasi, maka dinamakan terdapat problem multikolinearitas. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen. Jika terbukti ada multikolinearitas, sebaiknya salah satu dari variabel independen yang ada dikeluarkan dari model, lalu pembuatan model regresi diulang kembali (Singgih Santoso. 2012, 234). Untuk mendeteksi ada tidaknya multikolinearitas dapat dilihat dari besaran *variance inflation factor* (VIF) dan *Tolerance*. Pedoman suatu model regresi yang bebas multikolinearitas adalah mempunyai angka *tolerance* mendekati 1. Batas *VIF* adalah 10, jika nilai VIF dibawah 10, maka tidak terjadi Multikolinearitas.,

Menurut Imam Ghozali (2013:105) menyatakan untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinearitas di dalam model regresi adalah sebagai berikut:

1. "Jika  $R^2$  yang dihasilkan oleh suatu estimasi model regresi empiris sangat tinggi, tetapi secara individual variabel-variabel independen banyak yang tidak signifikan mempengaruhi variabel dependen.
2. Menganalisis matrik korelasi variabel-variabel independen. Jika antar variabel independen ada korelasi yang cukup tinggi (umumnya diatas 0,90), maka hal ini mengindikasikan adanya multikolinearitas. Tidak adanya korelasi yang tinggi antar variabel independen tidak berarti bebas dari multikolinearitas. Multikolinearitas dapat disebabkan karena adanya efek kombinasi dua atau lebih variabel independen.
3. Multikolinearitas juga dapat dilihat dari: a) *tolerance value* dan lawanya b) *Variance Inflation Faktor* (VIF). *Tolerance* mengukur variabilitas variabel independen yang terpilih yang tidak dijelaskan oleh variabel independen lainnya. Jadi nilai *tolerance* yang rendah sama dengan nilai VIF tinggi (karena

$VIF=1/tolerance$ ). Pengujian multikolinearitas dapat dilakukan sebagai berikut:

- *Tolerance value* < 0,10 atau  $VIF > 10$  : terjadi multikolinearitas.
- *Tolerance value* > 0,10 atau  $VIF < 10$  : tidak terjadi multikolinearitas".

### c. Uji Heteroskedastisitas

Menurut Danang Sunyoto (2016:90) menjelaskan uji heteroskedastisitas sebagai berikut:

"Dalam persamaan regresi beranda perlu juga diuji mengenai sama atau tidak varian dari residual dari observasi yang satu dengan observasi yang lain. Jika residualnya mempunyai varian yang sama disebut terjadi Homoskedastisitas dan jika variansnya tidak sama atau berbeda disebut terjadi Heteroskedastisitas. Persamaan regresi yang baik jika tidak terjadi heteroskedastisitas".

Uji Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi terjadi ketidaksamaan varian dari satu observasi ke observasi yang lain, apabila kesalahan atau residual dari metode yang diamati tidak memiliki varian yang konstan dari suatu observasi ke observasi lainnya artinya setiap observasi mempunyai realibilitas yang berbeda akibat perubahan kondisi yang melatarbelakangi tidak terangkum dalam spesifikasi model. Untuk menguji ada tidaknya Heteroskedastisitas digunakan grafik plot. Jika ada pola tertentu. Seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), maka mengindikasikan telah terjadi Heteroskedastisitas. Dan bila tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar diatas dan dibawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi Heteroskedastisitas.

Menurut Imam Ghozali (2013: 139) ada beberapa cara untuk mendeteksi heterokedastisitas, yaitu :

"Dengan melihat ada tidaknya pola tertentu pada grafik scatterplot antara *ZPRED* dan *SRESID* dimana sumbu *Y* adalah *Y* yang telah diprediksi, dan sumbu *X* adalah residual (*Y* prediksi – *Y* sesungguhnya) yang telah distudentized. Homoskedastisitas terjadi jika pada *scatterplot* titik-titik hasil pengolahan data antara *ZPRED* dan *SRESID* menyebar dibawah maupun di atas titik origin (angka 0) pada sumbu *Y* dan tidak mempunyai pola yang teratur".

#### d. Uji Autokorelasi

Menurut Danang Sunyoto (2016:97) menjelaskan uji autokorelasi sebagai berikut:

"Persamaan regresi yang baik adalah yang tidak memiliki masalah autokorelasi, jika terjadi autokorelasi maka persamaan tersebut menjadi tidak baik atau tidak layak dipakai prediksi. Masalah autokorelasi baru timbul jika ada kolerasi secara linier antara kesalahan pengganggu periode *t* (berada) dengan kesalahan pengganggu periode *t-1* (sebelumnya). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa uji asumsi klasik autokorelasi dilakukan untuk data *time series* atau data yang mempunyai seri waktu, misalnya data dari tahun 2000 s/d 2012".

Pengambilan keputusan ada tidaknya autokolerasi menurut Uji Durbin

Waston adalah :

**Tabel 3.2**  
**Pengukuran Autokorelasi**  
**Uji Durbin Waston**

| Hipotesis                                    | Keputusan     | Jika                        |
|--|---------------|-----------------------------|
| Tidak ada autokolerasi positif               | Tolak         | $0 < d < dl$                |
| Tidak ada autokolerasi positif               | No Decision   | $dl \leq d \leq du$         |
| Tidak ada kolerasi negative                  | Tolak         | $4 - dl < d < 4$            |
| Tidak ada kolerasi negative                  | No Decision   | $4 - du \leq d \leq 4 - dl$ |
| Tidak ada autokolerasi, positif atau negatif | Tidak Ditolak | $du < d < 4 - du$           |

– Sumber Imam Ghozali (2013:111)

### 3.5.4 Analisis Regresi Linear sederhana

Menurut Sugiyono (2014,270):

“Regresi sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen dengan satu variabel dependen”.

Persamaan Umum regresi linier sederhana adalah:

$$Y = a + bX$$

Keterangan:

$Y$  = Subjek dalam Variabel dependen yang diprediksikan

$a$  = Harga  $Y$  bila  $X = 0$  (harga konstan)

$b$  = Angka arah atau koefisien regresi, yang menunjukkan angka peningkatan ataupun penurunan variabel dependen yang didasarkan pada variabel independen. Bila  $b (+)$  maka naik, dan bila  $(-)$  maka terjadi penurunan.

$X$  = Subjek pada variabel independen yang mempunyai nilai tertentu

- **Analisis Regresi Linear Berganda**

Analisis regresi linear berganda digunakan oleh peneliti, bila peneliti meramalkan bagaimana keadaan (naik turunnya) variabel dependen (kriterium), bila dua atau lebih variabel independen sebagai faktor predictor dimanipulasi

(dinaik turunkan nilainya. Jadi analisis regresi berganda akan dilakukan bila jumlah variabel independennya minimal 2 (Sugiyono 2017:275).

Penelitian ini, penulis menggunakan persamaan regresi linear berganda karena variabel bebas dalam penelitian lebih dari satu. Adapun persamaan regresi linear berganda menurut Sugiyono (2017:275) dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Y = \alpha + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \varepsilon$$

Keterangan :

Y = Variabel efektivitas penerimaan pajak

$\alpha$  = Konstanta

$b_1, b_2, b_3,$  = Koefisien regresi variabel independen

$X_1$  = Variabel pemeriksaan pajak

$X_2$  = Variabel penagihan pajak

e = Standar error

Dalam penelitian ini, variabel terikat (*dependen variabel*) adalah efektivitas penerimaan pajak, dan variabel bebas (*independen variabel*) yaitu pemeriksaan pajak dan penagihan pajak

### 3.5.5 Analisis Korelasi

Analisis korelasi merupakan suatu analisis untuk mengetahui tingkat keeratan hubungan antara 2 variabel yaitu variabel independen (X) dengan variabel dependen (Y) atau untuk mengetahui kuat atau lemahnya hubungan antara variabel independen dan dependen.

**a. Analisis Korelasi Parsial**

Analisis korelasi menunjukkan arah dan kuatnya hubungan antara dua variabel atau lebih, arahnya dinyatakan dalam bentuk hubungan positif atau negative, sedangkan kuat atau lemahnya hubungan dinyatakan dalam besarnya koefisien korelasi.

Untuk mengetahui apakah terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara variabel – variabel independen yaitu pemeriksaan pajak, penagihan pajak secara parsial dengan variabel dependen yaitu efektivitas penerimaan pajak. Maka dari itu penulis menggunakan rumusan korelasi *pearson product moment*, rumusan korelasinya adalah sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n \sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)}{\sqrt{\{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2\} \{n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2\}}}$$

(Sugiyono 2017:228)

Keterangan :

$r_{xy}$  = Koefisien korelasi *pearson*

$X_i$  = Variabel Independen (Pemeriksaan Pajak dan penagihan pajak)

$Y_i$  = Variabel Dependen (Efektivitas Penerimaan Pajak)

$n$  = banyak sampel yang diteliti

Koefisien korelasi  $r$  menunjukkan derajat korelasi antara variabel independent (X) dan variabel dependent (Y). Nilai koefisien harus terdapat

dalam batas-batas  $-1$  hingga  $+1$  ( $-1 < r \leq +1$ ), yang menghasilkan beberapa kemungkinan, yaitu:

- 1) Tanda positif menunjukkan adanya korelasi positif antara variabel-variabel yang diuji, yang berarti setiap kenaikan dan penurunan nilai-nilai X akan diikuti dengan kenaikan dan penurunan Y.
- 2) Tanda negative menunjukkan adanya korelasi negative antara variabel-variabel yang diuji, yang berarti setiap kenaikan nilai-nilai X akan diikuti dengan penurunan Y dan sebaliknya.
- 3) Jika  $r=0$  atau mendekati 0, maka menunjukkan korelasi yang lemah atau tidak ada korelasi sama sekali antara variabel-variabel yang diteliti.

Untuk dapat memberikan penafsiran terhadap koefisien korelasi yang ditemukan besar atau kecil, maka dapat berpedoman pada ketentuan berikut:

**Tabel 3.3**  
**Kategori Koefisien Korelasi**

| Interval Korelasi | Tingkat Hubungan |
|-------------------|------------------|
| 0,00 – 0,199      | Sangat Rendah    |
| 0,20 – 0,399      | Rendah           |
| 0,40 – 0,599      | Sedang           |
| 0,60 – 0,799      | Kuat             |
| 0,80 – 1,000      | Sangat Kuat      |

Sumber: Sugiyono (2014:242)

## b. Analisis Korelasi Simultan

Analisis korelasi ganda digunakan untuk mengetahui derajat atau kekuatan hubungan antara variabel independen (X) dan variabel dependen (Y) secara bersama – sama. Menurut Sugiyono (2017:233) koefisien tersebut dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$R^2_{yx_1x_2} = \sqrt{\frac{r_{yx_1}^2 + r_{yx_2}^2 - 2r_{yx_1}r_{yx_2} + r_{x_1x_2}}{1 - r_{x_1x_2}^2}}$$

(Sugiyono 2017:233)

Keterangan:

$R^2_{yx_1x_2}$  = Korelasi antara variabel  $X_1$  dan  $X_2$  secara bersamaan samadengan variabel Y

$r_{yx_1}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_1$  dengan Y

$r_{yx_2}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_2$  dengan Y

$r_{x_1x_2}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_1$  dengan  $X_2$

### 3.5.6 Pengujian Hipotesis

Hipotesis adalah asumsi atau dugaan mengenai suatu hal yang dibuat untuk menjelaskan suatu ha yang sering dituntut untuk melakukan pengecekannya.

Sugiyono (2017:87) mendefinisikan hipotesis statistik yaitu sebagai berikut :

“Dalam perumusan hipotesis statistik, antara hipotesis nol ( $H_0$ ) dan hipotesis alternatif ( $H_a$ ) selalu berpasangan, bila salah satu ditolak, maka

yang lain pasti diterima sehingga keputusan yang tegas, yaitu kalau  $H_0$  ditolak  $H_a$  diterima. Hipotesis statistik dinyatakan melalui simbol-simbol.”

Rancangan pengujian hipotesis digunakan untuk mengetahui korelasi dari kedua variabel yang diteliti. Tahap – tahap dalam rancangan pengujian hipotesis ini dimulai dengan penetapan hipotesis nol ( $H_0$ ) dan hipotesis alternative ( $H_a$ ), pemilihan tes statistik, perhitungan nilai statistik dan penetapan tingkat signifikan.

Uji signifikansi pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen secara simultan menggunakan uji F dan secara parsial menggunakan uji t. Untuk mengetahui terdapat pengaruh pemeriksaan pajak, penagihan pajak, terhadap efektivitas penerimaan pajak, beberapa tahap pengujian hipotesis sebagai berikut:

### **1. Uji Parsial (t test)**

Uji parsial (t test) digunakan untuk mengetahui pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah:

#### **a. Menentukan Hipotesis**

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini berhubungan dengan ada atau tidaknya pengaruh yang signifikan antara variabel bebas independen yaitu pemeriksaan pajak, dan penagihan pajak terhadap variabel yang tidak bebas atau dependen yaitu efektivitas penerimaan pajak. Apabila hipotesis penelitian tersebut dinyatakan ke dalam hipotesis adalah:

1. Pemeriksaan pajak

$H_0 : \beta_1 = 0$  : tidak terdapat pengaruh dari Pemeriksaan pajak terhadap Efektivitas Penerimaan pajak.

$H_a : \beta_1 \neq 0$  : terdapat pengaruh dari pemeriksaan pajak terhadap Efektivitas Penerimaan pajak.

2. Penagihan Pajak

$H_0 : \beta_2 = 0$  : tidak terdapat pengaruh dari Penagihan Pajak terhadap Efektivitas Penerimaan Pajak.

$H_a : \beta_2 \neq 0$  : terdapat pengaruh dari Penagihan Pajak terhadap Efektivitas Penerimaan Pajak.

a. Menentukan tingkat signifikansi

Tingkat signifikansi yang dipilih adalah 5 % ( $\alpha = 0.05$ ) dan derajat bebas (db) =  $n-k-1$  untuk memperoleh nilai  $t_{\text{tabel}}$  sebagai daerah penerimaan dan penolakan hipotesis.

b. Menghitung nilai  $t_{\text{hitung}}$  bertujuan untuk mengetahui apakah variabel bebas secara menyeluruh memberikan pengaruh signifikan terhadap variabel terikat.

Maka dapat dianalisis dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$t = \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Keterangan :

t= nilai uji t

n= jumlah sampel

r= Koefisien korelasi hasil r hitung

$r^2$ = Koefisien Determinasi

## 2. Uji Stimultan (F test)

Uji pengaruh stimultan (F test) digunakan untuk mengetahui apakah variabel independen secara bersama-sama atau stimultan mempengaruhi variabel dependen. Apabila hipotesis penelitian tersebut dinyatakan kedalam hipotesis adalah:

### a. Menentukan Hipotesis

$H_0 : \beta_1, \beta_2 = 0$  : Tidak terdapat pengaruh pemeriksaan pajak dan penagihan pajak terhadap efektivitas penerimaan pajak pada KPP Pratama Bandung Cibeunying.

$H_a : \beta_1, \beta_2 \neq 0$  : Terdapat pengaruh pemeriksaan pajak dan penagihan pajak terhadap efektivitas penerimaan pajak pada KPP Pratama Bandung Cibeunying.

### b. Menentukan tingkat signifikansi

Tingkat signifikansi yang dipilih adalah 5 % ( $\alpha = 0.05$ ) dan derajat bebas (db) =  $n-k-1$  untuk memperoleh nilai  $F_{\text{tabel}}$  sebagai daerah penerimaan dan penolakan hipotesis.

- c. Nilai  $F_{\text{hitung}}$  bertujuan untuk mengetahui apakah variabel bebas secara menyeluruh memberikan pengaruh signifikan terhadap variabel terikat.

Maka dapat dianalisis dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$F = \frac{R^2 / (k - 1)}{(1 - R^2) (n - k - 1)}$$

Sugiyono (2017:235)

Keterangan:

$R^2$  = Nilai koefisien ganda

$n$  = Jumlah sampel

$k$  = Jumlah variabel bebas

### 3.5.7 Koefisien Determinasi

Menurut Imam Ghazali (2013:97) Koefisien determinasi ( $R^2$ ) pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel independen. Nilai koefisien determinasi adalah nol dan satu. Nilai  $R^2$  yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas. Nilai yang mendekati satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk

memprediksi variasi variabel dependen. Koefisien Determinasi (Kd) dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$Kd = r^2 \times 100\%$$

Keterangan:

Kd = Koefisien determinasi

$r^2$  = Koefisien kuadrat korelasi ganda

Berdasarkan penghitungan koefisien korelasi, maka dapat dihitung koefisien determinasi yaitu untuk melihat persentase pengaruh Pemeriksaan pajak ( $X_1$ ), Penagihan pajak ( $X_2$ ), dan efektivitas penerimaan pajak ( $Y$ ). Pengolahan data menggunakan software SPSS versi 16.