

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian di 17 kabupaten/kota di provinsi Sumatera selatan. Penelitian ini menganalisis Pengaruh Dana Alokasi Umum dan Pendapatan Asli Daerah terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Sumatera Selatan 2019 - 2023. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Sumatera Selatan.

3.2. Jenis Dan Sumber Data

3.2.1. Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data sekunder yang memuat data panel yang merupakan gabungan dari *time series* dan *cross section*. Menurut Sugiyono (2018:456) data sekunder yaitu sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen. Data panel merupakan gabungan antara data *time series* dan *cross section* (Basuki dan Prawoto, 2017 :275). Untuk penelitian ini data yang dipergunakan adalah *time series* diperoleh dari tahun 2019-2023 dan *cross section* diperoleh dari 17 kabupaten/kota di provinsi Sumatera Selatan.

3.2.2. Sumber Data

Data yang diperlukan untuk penelitian ini diperoleh dari Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan. Adapun data yang diambil adalah Data yang diambil berupa data Pendapatan Asli Daerah, Dana Alokasi Umum dan Pertumbuhan ekonomi. Data diperoleh dari publikasi badan pusat statistik (BPS) mulai dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2023.

3.3. Metode Analisis

3.3.1. Analisis Kuantitatif

Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif. Menurut Sugiyono (2018:23) metode kuantitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Dalam hal ini analisis ini digunakan untuk mengetahui apakah variabel independen dapat mempengaruhi variabel dependen. Dalam analisis penelitian ini digunakan Metode Regresi Data Panel, karena mengkombinasikan data *time series* dan *cross section* yang diperoleh dari tahun 2019-2023 dan 17 kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Selatan.

3.3.2. Analisis Regresi Data Panel

Regresi data panel digunakan untuk menguji pengaruh dua atau lebih variabel bebas (*independent variable*) terhadap satu variabel tidak bebas (*dependent variable*) dengan menggunakan persamaan data panel.

Keunggulan menggunakan data panel antara lain sebagai berikut (Basuki dan Prawoto, 2017:281):

- 1) Data panel mampu memperhitungkan heterogenitas individu secara eksplisit dengan mengizinkan variabel spesifik individu.
- 2) Data panel dapat digunakan untuk menguji, membangun, dan mempelajari model-model perilaku yang kompleks.
- 3) Data panel mendasarkan diri pada observasi *cross section* yang berulang-ulang (*time series*), sehingga cocok digunakan sebagai *study of dynamic adjustment*.
- 4) Data panel memiliki implikasi pada data yang lebih informatif, lebih bervariasi, dan mengurangi kolinieritas, derajat kebebasan (*degree of freedom/df*) yang lebih tinggi, sehingga dapat diperoleh hasil estimasi yang lebih efisien.
- 5) Data panel dapat digunakan untuk meminimalkan bias yang mungkin ditimbulkan oleh agregasi data individu.

Model persamaan regresi data panel yang merupakan gabungan dari data *cross section* dan data *time series* dapat dituliskan sebagai berikut (Riswan dan Dunan, 2019:149):

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \epsilon \dots\dots\dots(1)$$

dimana:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Y | = Tingkat Pertumbuhan Ekonomi |
| α | = Koefisien Konstanta |
| $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ | = Koefisien regresi variabel X_1, X_2 |
| X_1 | = Dana Alokasi Umum (DAU) |
| X_2 | = Pendapatan Asli Daerah (PAD) |
| i | = Entitas /Objek observasi (per kabupaten/kota) |

t = Waktu (tahun)
 ε = *error term*

3.3.3. Tahapan Regresi Data Panel

1) Estimasi Model Regresi Data Panel

Estimasi model regresi data panel bertujuan untuk memprediksi parameter model regresi yaitu nilai intersep atau konstanta (α) dan slope atau koefisien regresi (β_i). Penggunaan data panel dalam regresi akan menghasilkan intersep dan slope yang berbeda pada setiap objek pengamatan (kabupaten/kota) dan setiap periode waktu. Menurut Widarjono, untuk mengestimasi parameter model dengan data panel. Terdapat tiga teknik estimasi yang ditawarkan yaitu (Riswan dan Dunan, 2019:149-150):

a. *Model Common Effects*

Teknik ini merupakan teknik yang paling sederhana untuk mengestimasi parameter model data panel, yaitu dengan mengkombinasikan data *cross section* dan *time series* sebagai satu kesatuan tanpa melihat adanya perbedaan waktu dan individu. Pendekatan pada model ini adalah metode *Ordinary Least Square* (OLS).

b. *Model Fixed Effects (efek tetap)*

Teknik ini mengestimasi data panel dimana menggunakan variabel *dummy* untuk menangkap adanya perbedaan intersep. Pendekatan ini didasarkan adanya perbedaan intersep antara objek observasi namun intersepnya sama antar waktu. Model ini juga mengasumsikan bahwa *slope* tetap antar objek dan antar waktu. Pendekatan yang digunakan oleh model ini menggunakan metode *Least Square Dummy Variable* (LSDV).

c. **Model *Random Effects***

Teknik ini mengestimasi data panel dimana variabel gangguan mungkin saling berhubungan antar waktu dan antar individu. Perbedaan antar individu dan antar waktu diakomondasikan lewat *error*. Karena adanya korelasi antar variabel gangguan maka metode OLS tidak bisa digunakan sehingga model *random effect* menggunakan metode *Generalized Least Square* (GLS).

2) **Pemilihan Model Regresi Data Panel**

Tujuan memilih model estimasi adalah untuk memilih model yang paling tepat digunakan sebagai alat analisis penelitian. Terdapat beberapa pengujian yang dilakukan untuk pemilihan model regresi yang tepat, yaitu:

a. **Uji Chow**

Uji chow adalah pengujian untuk menentukan model *fixed effect* atau *common effect* yang paling tepat digunakan dalam mengestimasi data panel.

Pengambilan keputusan dilakukan jika:

- a. Nilai prob. $F <$ batas kritis, maka tolak H_0 atau memilih *fixed effect* dari pada *common effect*
- b. Nilai prob. $F >$ batas kritis, maka terima H_0 atau memilih *common effect* dari pada *fixed effect*

b. **Uji Hausman**

Uji Hausman adalah pengujian statistik untuk memilih apakah model *fixed effect* atau *random effect* yang paling tepat digunakan. Pengambilan keputusan dilakukan jika:

- a. Nilai *chi squares* hitungan $> \text{chi square}$ tabel atau nilai probabilitas *chi square* $<$ taraf signifikansi, maka tolak H_0 atau memilih *fixed effect* dari pada *random effect*
- b. Nilai *chi squares* hitung $< \text{chi squares}$ tabel atau nilai probabilitas *chi squares* $>$ taraf signifikansi, maka tidak menolak H_0 atau memilih *random effect* dari pada *fixed effect*

c. Uji Lagrange Multiplier

Uji *lagrange multiplier* (LM) adalah uji untuk mengetahui apakah model *random effect* lebih baik dari pada metode *common effect* (OLS). Pengambilan keputusan dilakukan jika:

- a. Nilai *p value* $<$ batas kritis, maka tolak H_0 atau memilih *random effect* dari pada *common effect*.
- b. Nilai *p value* $>$ batas kritis, maka terima H_0 atau memilih *common effect* dari pada *random effect*.

Namun tidak selamanya ketiga uji untuk tersebut dilakukan, jika peneliti ingin menangkap adanya perbedaan intersep yang terjadi antar perusahaan maka model *common effect* diabaikan sehingga hanya dilakukan uji hasuman. Pemilihan model *fixed effect* atau *random effect* juga dapat dilakukan dengan mempertimbangkan jumlah waktu dan individu pada penelitian. Menurut Narchowi dan Hardius beberapa ahli ekonometri telah membuktikan secara matematis, dimana dikatakan bahwa (Riswan dan Dunan, 2019:151-152):

- a) Jika data panel yang dimiliki mempunyai jumlah waktu (T) lebih besar dibanding jumlah individu (N) maka disarankan untuk menggunakan model *fixed effect*.
- b) Jika data panel yang dimiliki yang mempunyai jumlah waktu (T) lebih kecil dibandingkan jumlah individu (N) maka disarankan untuk menggunakan model *random effect*.

Dalam teknisnya akan lebih relevan jika dari awal penelitian mengabaikan model *common effect* karena data penelitian yang bersifat panel memiliki perbedaan karakteristik individu maupun waktu. Sedangkan model *common effect* hanya mengkombinasikan data *cross section* dan *time series* sebagai satu kesatuan tanpa melihat adanya perbedaan waktu maupun individu. Jika memang penelitian tetap mempertimbangkan model *common effect* akan lebih baik dari awal tidak menggunakan metode regresi data panel karena konsep *common effect* dengan alat bantu *evIEWS* sama saja dengan alat bantu SPSS (Riswan dan Dunan, 2019:152).

3) Uji Asumsi Klasik

Regresi data panel memberikan pilihan model berupa *common effect*, *fixed effect* dan *random effect*. Model *common effect* dan *fixed effect* menggunakan pendekatan *Ordinary Least Squared* (OLS) sedangkan *random effect* menggunakan *Generalized Least Square* (GLS). Namun, tidak semua uji asumsi klasik harus dilakukan pada setiap model regresi dengan pendekatan OLS. Menurut Iqbal, uji normalitas pada dasarnya tidak mempunyai syarat BLUE (*Best Linier Unbias Estimator*), tapi normalitas termasuk dalam salah satu syarat asumsi klasik. Selain itu, autokorelasi biasanya terjadi pada data *time series* karena secara

konseptual data *time series* merupakan data satu individu yang di observasi dalam rantangan waktu (Riswan dan Dunan, 2019:152).

Berdasarkan uraian diatas, jika model yang terpilih ialah *common effect* atau *fixed effect* maka uji asumsi klasik yang harus dilakukan meliputi uji heterokedastisitas dan uji multikolinearitas. Sedangkan jika model yang dipilih berupa *random effect* maka tidak perlu dilakukan uji asumsi klasik. Meskipun demikian, lebih baik uji asumsi klasik berupa uji normalitas, autokorelasi, heteroskedastisitas, dan multikolinearitas tetap dilakukan pada model apapun yang terpilih dengan tujuan untuk mengetahui apakah model yang terbentuk memenuhi syarat BLUE (*Best Linier Unblas Estimator*) (Riswan dan Dunan, 2019:152-153).

a. Uji Normalitas

Uji normalitas merupakan pengujian terhadap kenormalan distribusi data, Jika suatu residual model tidak terdistribusi nomal, maka uji t kurang relevan digunakan untuk menguji koefisien regresi. Uji normalitas dapat dilakukan dengan beberapa metode yaitu *histogram residual*, *kolmogrow smirnov*, *skewness kurtosius* dan *jaque-bera*. Uji normalitas menggunakan histogram maupun uji informal lainnya kurang direkomendasikan karena tanpa adanya angka statistik penafsiran tiap orang berbeda terhadap hasil pengujian. Jika menggunakan evIEWS akan lebih mudah menggunakan uji jarque-bera untuk mendeteksi apakah residual mempunyai distribusi normal. Menurut Widarjono Uji *jarque-baera* (JB) didasarkan pada sampel besar yang diasumsikan bersifat *asymptotic* dan menggunakan perhitungan *skewness* dan *kurtosis* (Riswan dan Dunan, 2019:153). Pengambilan keputusan dapat dilakukan jika:

- a) Nilai *chi square* hitung $< \text{chi square tabel atau probabilitas } \textit{jarque-bera} >$ taraf signifikan, maka tidak menolak H_0 atau residual mempunyai distribusi normal.
- b) Nilai *chi square* hitung $> \text{chi square tabel atau probabilitas } \textit{jarque-bera} <$ taraf signifikan, maka tolak H_0 atau residual tidak mempunyai distribusi normal.

b. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas digunakan untuk melihat apakah residual dari model yang terbentuk memiliki varians yang konstan atau tidak. Uji heteroskedastisitas penting dilakukan ada model yang terbentuk. Dengan adanya heteroskedastisitas, hasil uji t dan uji F menjadi tidak akurat. Metode untuk mendekteksi heteroskedastisitas antara lain metode grafik, *park*, *glesjer*, korelasi *spearman*, *goldfield-quandt*, *breusch-pagan* dan *white*. Uji heteroskedastisitas menggunakan grafik maupun uji informal lainnya karena tanpa adanya angka statistik penafsiran tiap orang berbeda terhadap hasil pengujian. Metode *white* dapat menjadi alternatif untuk mendekteksi heteroskedastisitas. Metode tersebut juga dapat dilakukan dengan adanya *cross terms* maupun tanpa adanya *cross terms*. Menurut Widarjono Pengambilan keputusan metode *white* dilakukan jika (Riswan dan Dunan, 2019:154):

- a) Nilai *chi square* hitung $< \text{chi square tabel atau probabilitas } \textit{chi squares} >$ taraf signifikan, maka tidak menolak H_0 atau tidak ada heteroskedastisitas.
- b) Nilai *chi square* hitung $> \text{chi square tabel atau probabilitas } \textit{chi squares} <$ taraf signifikan, maka tolak H_0 atau ada heteroskedastisitas.

c. Uji Autokorelasi

Autokorelasi adalah korelasi yang terjadi antar obsevasi dalam satu variabel. Dengan adanya autokorelasi, estimator OLS tidak menghasilkan estimator yang BLUE hanya BLUE. Metode untuk mendeteksi autokorelasi antara lain metode grafik, *durbin-wiston*, dan *langrange multiplier*. Uji autokorelasi menggunakan grafik maupun uji informal lainnya kurang direkomendasikan karena tanpa adanya angka statistik penafsiran tiap orang berbeda terhadap hasil pengujian. Metode *lagrange multiplier* dapat menjadi alternatif untuk mendeteksi autokorelasi jika menggunakan eviews. Menurut Widarjono pengambilan keputusan metode *lagrange multiplier* dilakukan jika (Riswan dan Dunan, 2019:153):

- a) Nilai *chi square* hitung $< \text{chi square tabel atau probabilitas } \text{chi squares}$ taraf signifikan, maka tidak menolak H_0 dan tidak terdapat autokorelasi
- b) Nilai *chi square* hitung $> \text{chi square tabel atau probabilitas } \text{chi squares}$ taraf signifikan, maka tolak H_0 atau terdapat autokorelasi.

4) Uji Kelayakan Model

Uji kelayakan model dilakukan untuk mengidentifikasi model regresi yang terbentuk layak untuk menjelaskan pengaruh variable bebas terhadap variable terikat (Riswan dan Dunan, 2019:155). Uji kelayakan model terdiri atas Pengujian Hipotesis dan Analisis Koefisien Determinasi.

1. Pengujian Hipotesis

Uji hipotesis berguna untuk menguji signifikansi koefisien regresi yang di dapat. Pengambilan keputusan hipotesis dilakukan dengan membandingkan t

statistik terhadap t tabel atau nilai probabilitas terhadap taraf signifikansi yang ditetapkan (Riswan dan Dunan, 2019:155).

a. Uji Koefisien Regresi Secara Menyeluruh (Uji F)

Uji F diperuntukkan guna melakukan uji hipotesis koefisien (slope) regresi secara bersamaan dan memastikan bahwa model yang dipilih layak atau tidak untuk menginterpretasikan pengaruh variable bebas terhadap variable terikat. Uji ini sangat penting karena jika tidak lolos uji F maka hasil uji t tidak relevan. hypothesis dapat diuji dengan teknik analisis variance/ANOVA (Ghozali, 2018:56).

Langkah-Langkah melakukan uji F sebagai berikut:

1) Menentukan Hipotesis:

$H_0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$ Artinya secara bersama-sama (simultan) Dana Alokasi Umum Dan Pendapatan Asli Daerah berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

$H_a: \beta_1 \neq \beta_2 \neq \beta_3 \neq 0$ Artinya secara bersama-sama (simultan) Dana Alokasi Umum dan Pendapatan Asli Daerah berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

2) Menentukan taraf signifikansi

Dengan tingkat signifikansi 0,05 ($\alpha = 5\%$).

3) Menentukan f hitung Uji F ini menggunakan rumus berikut:

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

dimana:

F_{hitung} = adalah *statistic* uji F (F hitung).

R^2 = adalah koefisien determinasi

n = adalah jumlah responden

k = adalah variabel *independen*

4) Menentukan F tabel

Tabel distribusi F dicari pada tingkat keyakinan 95%, $\alpha = 5\%$ (uji satu sisi), df1 (jumlah variabel – 1) dan df2 (n-k-1) (n adalah jumlah kasus dan k adalah jumlah variabel independen).

5) Kriteria pengujian

Kaidah pengujian signifikan:

1) $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka H_0 ditolak.

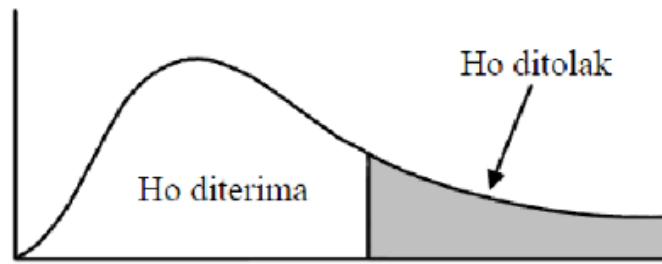
2) $F_{hitung} \leq F_{tabel}$, maka H_0 diterima.

6) Membandingkan F hitung dengan F tabel

7) Membuat kesimpulan

Menurut Gujarati, pengambilan keputusan dilakukan jika (Riswan dan Dunan, 2019:155-156):

- a) Nilai F hitung > F table atau nilai prob. F-statistik < taraf signifikansi, maka tolak H_0 atau yang berarti bahwa variabel bebas secara bersama-sama mempengaruhi variable terikat.
- b) Nilai F hitung < F table atau nilai prob. F-statistik > taraf signifikansi, maka tidak menolak H_0 atau yang berarti bahwa variable bebas secara simultan tidak mempengaruhi variable terikat.



Gambar 2.
Uji Hipotesis Simultan

b. Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji t)

Uji t digunakan untuk menguji signifikansi pengaruh secara individu (sendiri-sendiri) dari masing-masing koefisien regresi variabel bebas terhadap variabel terikat. Langkah – langkah uji t sebagai berikut:

1) Menentukan Hipotesis

a. Dana Alokasi Umum (X1) terhadap Pertumbuhan Ekonomi (Y)

$H_0: \beta_1 = 0$ Artinya Dana Alokasi Umum tidak berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

$H_a: \beta_1 \neq 0$ Artinya Dana Alokasi Umum berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

b. Pendapatan Asli Daerah (X2) terhadap Pertumbuhan Ekonomi (Y)

$H_0: \beta_2 = 0$ Artinya Pendapatan Asli Daerah tidak berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

$H_a: \beta_2 \neq 0$ Artinya Pendapatan Asli Daerah berpengaruh signifikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2019-2023.

2) Menentukan taraf signifikansi

Dengan tingkat signifikansi 0,05 ($\alpha = 5\%$).

3) Menentukan t hitung

$$\text{Rumus } t_{\text{hitung}} = \frac{b}{sb}$$

Keterangan:

b = Koefisien Regresi

sb = *Standard Error*

4) Menentukan t tabel

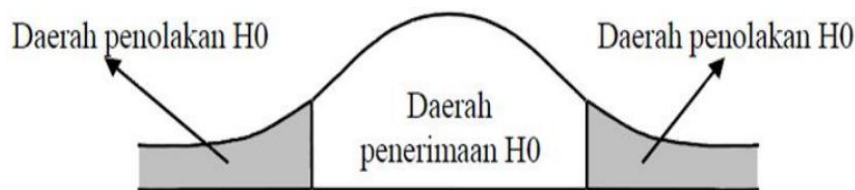
Tabel distribusi dicari pada $\alpha = 5\%$: 2 = 2,5 % (uji 2 sisi) dengan derajat kebebasan $df = n - k - 1$ (n adalah jumlah data dan k adalah jumlah variabel independen), dengan pengujian dua sisi (signifikansi = 0,025).

5) Kriteria pengujian

1. Jika $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ atau $-t_{\text{hitung}} > -t_{\text{tabel}}$, maka H_0 diterima.

2. Jika $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$ atau $-t_{\text{hitung}} < -t_{\text{tabel}}$, maka H_0 ditolak.

Hasil dari t hitung dibandingkan dengan t tabel pada tingkat kepercayaan 95% dan taraf signifikan 5%



Gambar 3.
Kurva Distribusi Uji t

6) Membandingkan t hitung dengan t tabel.

7) Membuat Kesimpulan.

Menurut Gujarati, pengambilan keputusan uji t dilakukan jika (Riswan dan Dunan, 2019:156-157):

a) Uji dua arah

1. Nilai t hitung $>$ t tabel atau nilai Prob. t-statistik $<$ taraf signifikansi, maka tolak H_0 atau yang berarti bahwa variabel bebas berpengaruh di dalam model terhadap variabel terikat.
2. Nilai t hitung $<$ t tabel atau nilai prob. t-statistik $>$ taraf signifikansi, maka tidak menolak H_0 atau berarti bahwa variabel bebas tidak berpengaruh di dalam model terhadap variabel terikat.

b) Uji satu arah sisi kanan (positif)

1. Nilai t hitung $>$ t tabel, maka tolak H_0 atau variabel bebas berpengaruh positif terhadap variabel terikat.
2. Nilai t hitung $<$ t tabel, maka tidak menolak H_0 atau variabel bebas tidak berpengaruh positif terhadap variabel terikat.

Selain itu, jika:

1. Nilai prob. t-statistik $<$ taraf signifikansi, maka variabel bebas mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.

2. Nilai prob. t-statistik $>$ taraf signifikansi, maka variabel bebas tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.

c) Uji satu arah sisi kiri (negatif)

1. Nilai t hitung $<$ -t tabel, maka tolak H_0 atau variabel bebas berpengaruh negatif terhadap variabel terikat.
2. Nilai t hitung $>$ -t tabel, maka tidak menolak H_0 atau variabel bebas tidak berpengaruh negatif terhadap variabel terikat.

Selain itu, jika:

2. Nilai prob. t-statistik $<$ taraf signifikansi, maka variabel bebas mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.
3. Nilai prob. t-statistik $>$ taraf signifikansi, maka variabel bebas tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.

Jika penelitian kita dilandasi oleh penelitian terdahulu maka akan lebih relevan jika menggunakan uji hipotesis satu arah. Pengambilan keputusan uji dua arah harus menggunakan dua dasar yaitu membandingkan nilai t hitung terhadap t tabel dan nilai probabilitas terhadap taraf signifikan karena akan lebih jelas dalam pengambilan keputusan. Namun perlu dipahami bahwa pada dasarnya pengambilan keputusan hipotesis lebih utama menggunakan perbandingan t statistik dengan t tabel karena nilai probabilitas menunjukkan tingkat dimana suatu variabel bebas berpengaruh pada tingkat signifikan tertentu (Riswan dan Dunan, 2019:157).

2. Analisis Koefisien Determinasi (Adjusted R^2)

Nilai koefisien determinasi mencerminkan seberapa besar variasi dari variabel terikat Y dapat diterangkan oleh variabel bebas X . Sebuah model dikatakan baik jika nilai R^2 mendekati satu dan sebaliknya jika R^2 mendekati 0 maka model kurang baik. Dengan demikian, baik buruknya suatu model regresi ditentukan oleh nilai R^2 yang terletak antara 0 dan 1. Menurut Nachrowi dan Hardius, penggunaan R^2 (R Squares) memiliki kelemahan yaitu semakin banyak variabel bebas yang dimasukkan maka nilai R^2 semakin besar. Dengan adanya kelemahan bahwa nilai R^2 tidak pernah menurun maka disarankan peneliti menggunakan R^2 yang disesuaikan (R Squares Adjusted) karena nilai koefisien determinasi yang didapatkan lebih relevan (Riswan dan Dunan, 2019:157).

5) Interpretasi Model Regresi

Pada regresi data panel, setelah dilakukan pemilihan model, pengujian asumsi klasik dan kelayakan model maka tahap terakhir ialah melakukan interpretasi terhadap model yang terbentuk. Interpretasi yang dilakukan terhadap koefisien regresi meliputi dua hal yaitu besaran dan tanda. Besaran menjelaskan nilai koefisien pada persamaan regresi dan tanda menunjukkan arah hubungan yang dapat bernilai positif dan negatif. Arah positif menunjukkan pengaruh searah yaitu artinya tiap kenaikan nilai pada variabel bebas maka berdampak pada peningkatan nilai pula pada variabel terikat. Sedangkan arah negatif menunjukkan pengaruh yang berlawanan arah yang memiliki makna bahwa tiap kenaikan nilai

pada variabel bebas maka akan berdampak pada penurunan nilai pada variabel terikat (Riswan dan Dunan, 2019:157-158)

3.3.4. Definisi Operasional Variabel

Dalam penelitian ini terdapat tiga variabel pengaruh (X) yang akan dioperasional yaitu variabel dana alokasi umum (X_1), pendapatan asli daerah (X_2). Agar keempat variabel tersebut dapat dioperasionalkan maka dibuat Batasan Operasional Variabel (BOV) sebagai berikut:

1. Variabel Bebas (X)

Variabel Bebas dalam penelitian ini adalah:

- a. Dana Alokasi Umum (DAU) adalah dana yang bersumber dari APBN yang dialokasikan kepada pemerintah daerah Provinsi Sumatera Selatan untuk membiayai pengeluarannya dalam rangka pelaksanaan desentralisasi. Dalam penelitian ini data yang digunakan oleh Departemen Keuangan pada periode Tahun 2019 sampai Tahun 2023.
- b. Pendapatan Asli Daerah (PAD) merupakan semua potensi sumber daya ekonomi asli daerah yang dapat dijadikan penerimaan daerah dengan kata lain sumber pendanaan belanja bagi pemerintah daerah Provinsi Sumatera Selatan disamping sumber-sumber pendapatan yang lain. Data yang digunakan oleh Departemen Keuangan pada periode Tahun 2019 sampai Tahun 2023.

2. Variabel Terikat (Y)

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah Pertumbuhan Ekonomi. Pertumbuhan ekonomi adalah besarnya pendapatan rata-rata penduduk di suatu

Negara. Pertumbuhan Ekonomi sering digunakan sebagai tolok ukur kemakmuran dan tingkat pembangunan sebuah Negara; semakin besar Pertumbuhan Ekonominya, semakin besar Negara tersebut. Data yang digunakan yaitu data Pertumbuhan Ekonomi pada periode Tahun 2019 sampai Tahun 2023.