

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pembangunan ekonomi suatu negara dapat dikatakan meningkat dengan melihat pertumbuhan ekonomi. Jika pertumbuhan ekonomi setiap tahunnya meningkat maka dapat dikatakan pembangunan ekonomi meningkat. Indonesia sebagai negara berkembang terus melaksanakan pembangunan secara berencana dan bertahap (Arsyad, 2004). Sebagai negara kepulauan memiliki ciri spesifik, yang berbeda dengan negara lain di dunia, sehingga perekonomiannya tentu saja memiliki karakteristik tersendiri, yang berbeda pula dengan negara lain.

Pertumbuhan ekonomi didefinisikan sebagai peningkatan kapasitas produksi untuk menghasilkan pertambahan output, yang umumnya diukur menggunakan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB untuk tingkat daerah) per tahun. PDRB merupakan salah satu indikator penting untuk mengetahui kondisi ekonomi disuatu daerah dalam periode tertentu, baik atas dasar harga berlaku maupun atas dasar harga konstan. PDRB pada dasarnya merupakan jumlah tambah yang dihasilkan oleh seluruh unit usaha dalam suatu daerah tertentu, atau merupakan jumlah nilai barang atau jasa akhir yang dihasilkan oleh unit ekonomi pada suatu daerah (Rahardjo Adisasmita, 2013).

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia bahwa PDRB di Provinsi Riau atas dasar harga konstan 2010 terus meningkat dari tahun 2011-2015, yaitu sebesar (410216) Miliar pada tahun 2011, (425626) Miliar pada tahun 2012, (436188) Miliar pada tahun 2013, (447952) Miliar pada tahun 2014, dan (448937) Miliar pada tahun 2015. Tingginya PDRB Riau dikarenakan sumber daya alam yang menjadi kontribusi utama seperti pertambangan dan penggalian, sektor pertanian dan sektor industri pengolahan dan lain sebagainya.

Pertumbuhan ekonomi di Provinsi Riau diukur dari Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti Pendapatan Asli Daerah, Belanja Daerah, Tenaga Kerja, Kepadatan Penduduk, dan lain sebagainya. Widya Kusumaningsih (2012) telah membahas Analisis



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Faktor-faktor yang Mempengaruhi PDRB Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009. Deddy Rustiono (2008), telah membahas tentang Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja, dan Pengeluaran Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Tengah. Sehingga penulis ingin menerapkan metode terbaik untuk estimasi faktor yang mempengaruhi PDRB di 12 Kabupaten/ Kota Provinsi Riau Tahun 2011-2015 , maka diperlukan cara atau metode untuk mengetahuinya, hal ini membutuhkan sebuah analisis. Analisis yang digunakan oleh peneliti diatas menggunakan adalah analisis regresi.

Analisis regresi secara konseptual merupakan metode sederhana untuk memeriksa hubungan antara variabel (Chatterjee & Hadi, 1986). Hubungan antara variabel yang dimaksudkan tersebut digambarkan dalam bentuk persamaan atau model yang menghubungkan antara variabel dependen ( $Y$ ) dan satu atau lebih variabel independen ( $X$ ). Data panel adalah gabungan antara lintas-waktu (*times series*) dan data lintas-individu (*cross section*). Sehingga regresi data panel merupakan pengembangan dari analisis regresi yang menggabungkan data *times series* dan data *cross section*. Data *times series* merupakan data runtun waktu (berkala) sedangkan data *cross section* diasumsikan homogen tanpa ada pengaruh lain yang masuk, misalnya waktu. Keuntungan menggunakan regresi data panel salah satunya adalah mengurangi kolineritas antara variabel penjelas.

Styfanda Pangestika (2015), telah membahas tentang Analisis Estimasi Regresi Data Panel dengan Pendekatan *Common effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM) dan Dody Apriliawan (2013), telah membahas tentang Pemodelan Laju Inflasi di Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Regresi Data Panel. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Pemodelan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Riau Menggunakan Regresi data Panel”**.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimanakah model regresi data panel terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah data yang digunakan adalah data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) atas dasar harga konstan 2010 terhadap 12 Kabupaten/Kota di Provinsi Riau Tahun 2011-2015.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah untuk mendapatkan model terbaik dari faktor-faktor yang mempengaruhi Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Riau dengan regresi data panel.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang telah dipaparkan diatas yaitu :

1. Dapat menambah wawasan dan pengetahuan akademik yang mendalam tentang regresi data panel dalam ilmu statistika serta dapat dijadikan sebagai panduan atau referensi bagi pembaca.
2. Peneliti dapat mengetahui cara-cara yang digunakan untuk menerapkan analisis regresi data panel pada estimasi faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa bab. Berikut penjelasan mengenai masing-masing bab:

### BAB I Pendahuluan

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **BAB II Landasan Teori**

Berisikan teori penunjang yang digunakan dalam pembahasan meliputi faktor-faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau, estimasi model regresi data panel, pemilihan model estimasi regresi data panel, uji asumsi klasik, pemeriksaan persamaan regresi.

## **BAB III Metodologi Penelitian**

Berisikan tentang penjelasan mengenai proses pelaksanaan penelitian mulai dari pengumpulan data dan variabel penelitian, serta langkah-langkah yang digunakan dalam metode analisis regresi data panel terhadap faktor –faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau.

## **BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Berisikan hasil dari estimasi dengan regresi data panel terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau.

## **BAB V Penutup**

Berisikan kesimpulan dari hasil yang diperoleh dari penelitian dengan regresi data panel terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi PDRB di Provinsi Riau dan saran penulis bagi pembaca dari penulisan skripsi.