

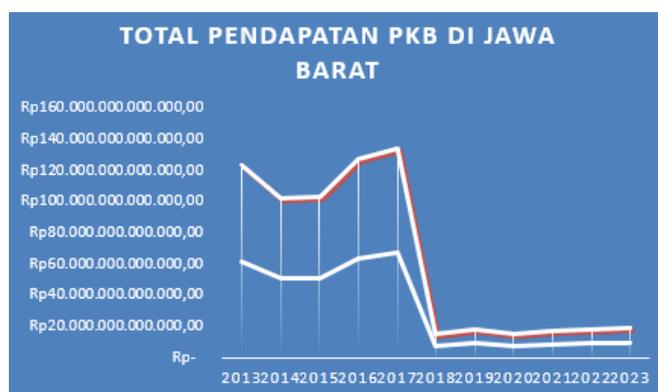
BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pajak merupakan salah satu sumber penerimaan terbesar Negara. Penerimaan Negara ini akan digunakan untuk membayar segala bentuk keperluan dari tingkat daerah provinsi kota kabupaten seperti pembiayaan pembangunan nasional dan pengeluaran Negara, agar Negara dapat menggerakkan roda pemerintahan yang sebagian besar dana bersumber dari penerimaan pajak. Oleh sebab itu penerimaan pajak setiap tahunnya diharapkan terus meningkat. Salah satu sumber pendapatan negara terbesar adalah penerimaan pajak [1]. Pajak digunakan oleh pemerintah pembiayaan pembangunan nasional Hal ini dilakukan untuk mensejahterakan masyarakat peranan pajak dalam pembangunan nasional sangat dominan Manfaat yang dirasakan dari pajak adalah fasilitas pendidikan, fasilitas transportasi, fasilitas kesehatan, sarana dan prasarana umum pentingnya peran pajak dalam pembangunan membutuhkan peningkatan dalam penerimaan pajak [2]. Pajak daerah dan retribusi daerah merupakan salah satu sumber pendapatan daerah yang paling penting untuk membiayai pelaksanaan pemerintah di setiap daerahnya guna untuk meningkatkan fasilitas pelayanan kepada masyarakat maupun kemandirian daerahnya masing-masing. Pajak adalah salah satu alat untuk dapat menretribusi pendapatan di setiap daerahnya dengan cara memungut pajak yang lebih besar bagi warga yang mempunyai pekerjaan dan ekonomi tinggi dan memungut pajak rendah bagi warga yang mempunyai ekonomi rendah [3]. Ada peranan fungsi pajak yang sangat penting didalam kehidupan bermasyarakat khususnya bernegara karena didalam pembangunan di setiap pemerintahan desa kabupaten kota kita harus membayar iuran pajak dengan masing-masing yang kita butuhkan [4]. Dalam pajak ada terdapat imbalan yang harus diterima walaupun secara tidak langsung adanya hasil pajak yang dipungut akan ada yang digunakan untuk keperluan negara demi terjalannya kerjasama kesejahteraan serta adanya solidaritas rasa kekeluargaan dan tanggung jawab bersama [5]. Pajak juga

merupakan sumber pendanaan dalam melaksanakan tanggungjawab nya untuk mengatasi segala permasalahan sosial yang ada di negara ini serta ada nya terjalin kontrak sosial yang baik antara warga negara dengan pemerintahan[6]. Penerimaan pajak provinsi Jawa Barat mencapai Rp 10,5 triliun pada semester I 2023, angka ini memenuhi 48% target pajak tahun ini yang mencapai Rp 21,9 triliun . Capaian pajak provinsi pada semester I ini didominasi dari pembayaran pajak kendaraan bermotor (PKB) yang jumlahnya mencapai Rp 4,2 triliun. tingginya capaian pajak kendaraan bermotor di Jabar tidak terlepas dari tingkat kesadaran masyarakat dalam membayar pajak kendaraannya namun Bapenda akan terus berupaya untuk memberi edukasi akan pentingnya membayar pajak [7]. Pada tahun 2023 Badan Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Barat (Bapenda Jabar) berhasil melampaui target pendapatan yang telah ditentukan, yaitu sebesar Rp32.7 triliun dan Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) merupakan salah satu dari 5 pajak yang dikelola oleh Pemerintah Provinsi dan memberikan kontribusi sebesar 40 persen terhadap PAD [8]. Dalam rangka mendukung program pemulihan ekonomi pasca pandemi Covid-19 dengan memberikan pembebasan denda, bebas BBNKB II, bebas tunggakan Pajak Kendaraan Bermotor tahun ke-5, diskon Pajak Kendaraan Bermotor dan diskon BBNKB I, Program Pemutihan Pajak Kendaraan Bermotor tahun 2022 yang digelar selama bulan Juli sampai Agustus 2022 lalu telah dimanfaatkan oleh 2,276 juta Wajib Pajak[9].



Gambar 1- 1 Pendapatan PKB Jawa Barat 2013-2023

Sumber : data diolah sendiri

Berdasarkan tabel 1 terlihat bahwa jumlah penerimaan Pajak Kendaraan Bermotor di Kabupaten seluruh provinsi Jawa Barat menunjukkan peningkatan penerimaan dari tahun ke tahun. Peningkatan ini merupakan peningkatan yang signifikan. Penerimaan Pajak Kendaraan Bermotor yang meningkat, ternyata masih ada permasalahan yang terjadi. Permasalahan tersebut adalah masih banyaknya masyarakat yang menunggak membayar pajak. Jumlah kendaraan bermotor di Jawa Barat tahun 2020 sekitar 17 juta kendaraan namun penerimaan Pajak Kendaraan Bermotor terkumpul hanya untuk 11 juta kendaraan [10]. Program lain yang dilakukan pemerintah Jawa Barat untuk meningkatkan Pajak Kendaraan Bermotor adalah melakukan pemutihan pajak. Pada tahun 2022 kegiatan pemutihan dilakukan 1 juli sampai 31 Agustus 2022 yang bertujuan untuk meningkatkan pendapatan daerah melalui pajak kendaraan[11].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan isi dari latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang dapat diambil :

1. Bagaimana cara menganalisis data laporan pendapat Pajak Kendaraan Bermotor di Kota Jawa Barat dengan menggunakan Bahasa Python untuk bisa memprediksi pendapatan pajak kendaraan bermotor menggunakan metode *Multiple Linear Regression*.?
2. Bagaimana menganalisis data pendapatan Pajak Kendaraan Bermotor tahun 2013-2023 dengan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*?

1.3 Tujuan

Berikut ini adalah tujuan yang akan dicapai untuk pembuatan proyek akhir:

1. Penerapan dari model prediksi pendapatan pajak kendaraan bermotor dengan menggunakan *Multiple Regression* dan menggunakan bahasa pemrograman Python. Dengan tujuan mengembangkan model prediksi pendapatan pajak kendaraan bermotor di daerah kota Jawa Barat yang akurat dan benar serta efektif. Sehingga dapat membantu pemerintahan dalam meningkatkan pendapatan asli dari daerah itu dan memperbaiki pelayanan publik bagi masyarakat.
2. Menganalisis data Pendapatan Pajak Kendaraan Bermotor Jawa Barat tahun 2013-2023 dengan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

1. Menganalisis data Pendapatan Pajak Kendaraan Bermotor menggunakan bahasa pemrograman python dengan metode *Multiple Linear Regression*.
2. Mendapatkan Jumlah data dari total pendapat PKB Pokok dan PKB Denda di kota Jawa Barat yang dapat melihat dan mengakses langsung ialah pihak tertentu seperti Bapenda Jawa Barat.

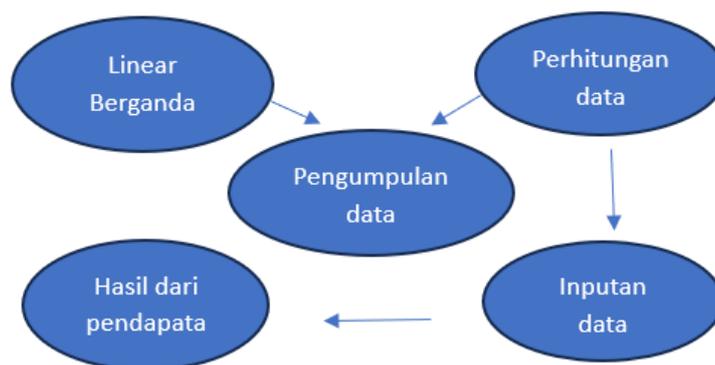
1.5 Definisi Operasional

- a. Python adalah: Bahasa pemrograman yang biasanya banyak digunakan dalam aplikasi website, ilmu data, *machine learning*, dan pengembangan perangkat lunak.
- b. *Multiple Linear Regression* adalah: Salah satu teknik statistika yang banyak digunakan memodelkan hubungan-hubungan variabel independent dan dependent.

- c. Clustering K-Means adalah: Salah satu algoritma machine learning yang sederhana dan populer digunakan untuk memecahkan masalah pengelompokan data, K-Means juga dipakai untuk mengelompokkan dataset yang belum dilabel ke dalam klaster yang berbeda.
- d. Pajak Kendaraan Bermotor adalah: Pajak yang harus dibayar setiap pemilik kendaraan bermotor yang mengoperasikan kendaraannya di jalan umum ataupun pajak atas kepemilikan dan penguasaan kendaraan bermotor.

1.6 Metode Pengerjaan

Dalam metode pengumpulan data yang digunakan dalam pengerjaan ini ialah metode yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi melalui data dan informasi yakni dari Bapenda (Badan Pendapatan Daerah) di Kota Jawa Barat dalam hal ini data dan perolehan informasi yang sudah di dapatkan dalam berupa laporan pendapatan kota jawa barat diantaranya PKB Pokok, PKB Denda serta jumlah pendapatan , denda tahunan yang dipakai untuk memprediksi angka persentase pendapatan pajak kendaraan bermotor di kota jawa barat. Dalam hal ini data yang digunakan adalah data berupa dari bapenda Jawa Barat. Alur pengerjaan dari analisis data dalam penelitian ini ialah sebagai berikut:



Gambar 1.2 Langkah-langkah analisis pengumpulan data oleh Bapenda JaBar

Proses implementasi/pengumpulan data dengan metode multiple linear regression ialah : (1) Menggunakan regresi linear berganda, (2) Melakukan dan menganalisis semua pengumpulan data pendapatan PKB Pokok dan PKB Denda di Kota Jawa

Barat,(3) Melakukan Perhitungan data pendapatan,(4) Adanya Hasil dari perhitungandata pendapatan PKB ,(5)data telah berhasil disubmit/dikirim.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Berikut merupakan jadwal pengerjaan yang disesuaikan dengan metode analisis *Multiple Linear Regression*.

Tabel 1- 1 jadwal pengerjaan

Kegiatan	2023				2024	
	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb
Pengumpulan data dan Perhitungan Persentase hasil data	Yellow					
Pengujian Data			Green			
Analisis Data				Light Green		
Documentation	Orange					