

**PENGARUH VARIABEL-VARIABEL EKONOMI TERHADAP  
PERTUMBUHAN JUMLAH KENDARAAN PRIBADI DI PROVINSI  
JAWA BARAT TAHUN 2010 – 2020**

Oleh  
Heldi Yusup  
19/445021/GE/09128

**INTISARI**

Provinsi Jawa Barat memiliki jumlah penduduk sebanyak 49,9 juta jiwa dan terus meningkat setiap tahun. Mobil memfasilitasi mobilitas manusia, yang pada gilirannya menyebabkan pertumbuhan populasi dan, lebih jauh lagi, jumlah mobil di jalan. Selain menjadi tolok ukur kemajuan perekonomian, transportasi juga memudahkan masyarakat untuk bergerak. Mengingat fakta-fakta ini, diperlukan penelitian yang menyelidiki dampak faktor ekonomi terhadap perluasan armada kendaraan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pasar kendaraan pribadi di Jawa Barat pada tahun 2010 hingga 2020 dan mengidentifikasi elemen ekonomi yang berdampak terhadap perkembangan pasar tersebut. Pendekatan ini mengolah data yang diperoleh dari instansi terkait dengan menggunakan strategi analisis data sekunder. Jumlah mobil pribadi, produk domestik regional bruto, tarif pajak, biaya bahan bakar, dan penggunaan angkutan umum adalah beberapa variabel yang digunakan. Dalam hal ini, analisis deskriptif dilakukan ketika data diolah menjadi tabel dan grafik.

Beberapa faktor ekonomi akan mempengaruhi peningkatan jumlah mobil pribadi di Jawa Barat antara tahun 2010 dan 2020, menurut temuan penelitian ini. Peningkatan jumlah kendaraan roda dua dipengaruhi oleh variabel ekonomi seperti PDRB, jumlah penduduk, biaya bahan bakar, pajak, dan tarif angkutan umum sebesar 92,4 persen, dan sisanya sebesar 7,6 persen disebabkan oleh faktor lain. Dari kendaraan roda empat yang dianalisis, 27,6% dipengaruhi oleh faktor ekonomi yang digunakan dalam penelitian ini, sedangkan 72,2% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam model regresi. Pertumbuhan kendaraan pribadi roda dua meningkat sebesar 80,6% dari tahun 2010 sebanyak 7.687.893 bertambah 6.203.900 sehingga pada tahun 2020 menjadi 13.891.793 kendaraan. Kendaraan roda empat meningkat sebesar 76,5% dari tahun 2010 sebanyak 1.181.529 bertambah 904.637 sehingga pada tahun 2020 menjadi 2.086.166 kendaraan.

Kata kunci: Jumlah Kendaraan Pribadi, Variabel Ekonomi, Model regresi

**THE INFLUENCE OF ECONOMIC VARIABLES ON THE GROWTH OF  
THE NUMBER OF PRIVATE VEHICLES IN WEST JAVA PROVINCE  
2010 – 2020**

By  
Heldi Yusup  
19/445021/GE/09128

**ABSTRACT**

With an ever-increasing population, West Java Province is home to 49.9 million people. cars facilitate human mobility, which in turn leads to a growth in population and, by extension, the number of cars on the road. In addition to being a measure of economic progress, transportation also allows people to move around more easily. In light of these facts, studies investigating the impact of economic factors on the expansion of the vehicle fleet are required. The purpose of this study is to analyze the private vehicle market in West Java from 2010 to 2020 and to identify the economic elements that have an impact on this market's development. This approach processes data acquired from associated agencies using a secondary data analysis strategy. Here are some key pieces of data: population, gross domestic product, tax rates, fuel costs, private car numbers, and rates of public transit. The data is then prepared for descriptive analysis by means of tables and graphs.

Several economic factors would affect the increase of personal automobiles in West Java between 2010 and 2020, according to the study's findings. The increase in the number of two-wheeled vehicles is impacted by economic variables such as GRDP, population, fuel costs, taxes, and public transit rates to the tune of 92.4 percent, with the remaining 7.6 percent attributable to other factors. The economic factors used in this study accounted for 27.6% of the variation in four-wheeled vehicles, whereas other variables not included in the regression model accounted for 72.2% of the variation. The growth of two-wheeled private vehicles increased by 80.6% from 2010 7.687.893, an increase of 6.203.900 so that in 2020 it will be 13.891.793 vehicles. Four-wheeled vehicles increased by 76.5% from 2010 as many as 1.181.529, an increase of 904.637 so that in 2020 it will be 2.086.166 vehicles.

**Keywords:** Number of Private Vehicles, Economic Variables, Regression Model