

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pengangguran telah menjadi perhatian umum di banyak negara, tidak hanya pada negara yang berkembang layaknya Indonesia namun pengangguran pun banyak terjadi di negara maju, setiap wilayah memiliki tingkatan pengangguran terbuka yang berbeda sehingga tingkat pengangguran tersebut dapat berpengaruh terhadap kesejahteraan masyarakat di tingkat daerah maupun nasional. (Azhami et al., 2022). Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Indonesia (BPSI) pada bulan Agustus 2023, angka pengangguran di Indonesia mencapai 7,86 juta orang, atau setara dengan 5,32% dari total angkatan kerja nasional. Jika dilihat dari data tiap provinsi, tingkat pengangguran tertinggi terjadi di Provinsi Banten, yaitu sebesar 7,52%. Adapun provinsi lainnya yang memiliki tingkat pengangguran tinggi yang disajikan pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Tingkat Pengangguran Terbuka

Berdasarkan angka angkatan kerja di Provinsi Banten, Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas) terjadi angka penurunan sebesar 0,28% dibandingkan Agustus 2022. Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) juga mengalami

penurunan sebesar 0,28% dibanding Agustus 2022. Jumlah penduduk yang bekerja mengalami penurunan sekitar 730,7 ribu orang dibandingkan Agustus 2022 (Badan Pusat Statistik Provinsi Banten, 2022).

Dampak tingginya Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) di Provinsi Banten menyebabkan kenaikan angka kriminalitas berupa tindak curian yang mencapai 1.397 kasus, angka tersebut menunjukkan peningkatan sebanyak 453 kasus dari tahun sebelumnya yang hanya 944 kasus, sesuai dengan laporan dari Kapolda Banten (Fachrul aryadi, 2023). Oleh karena itu, perlu adanya prediksi terhadap TPT di Provinsi Banten menggunakan metode Regresi Linear.

Pemilihan metode Regresi Linear Berganda didasarkan pada keunggulan kemampuannya untuk memproyeksikan situasi di masa mendatang dengan menggunakan pengukuran dari beberapa variabel independen (X) dengan variabel dependen (Y). Regresi linear Berganda juga dapat digunakan mengolah beragam jenis data, termasuk data yang bersifat kontinu, kategorikal, maupun biner (Prasetyo, 2022). Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Perdana & Pakereng, 2022) Metode Regresi Linear memprediksi kenaikan sebesar 4.513 jiwa pada penelitian tentang prediksi tingkat pengangguran terbuka di Kota Salatiga. Selain itu, metode Regresi Linear Pada penelitian yang dilakukan Ariyani & Arifin (2021) memprediksi angka sebesar 2,8882%, pada penelitian tentang prediksi TPT di Kabupaten Tuban. Penggunaan metode regresi linear juga dinilai lebih baik daripada metode *Fuzzy Time Series* hal tersebut dikarenakan nilai mean kesalahan relative sebesar 9,383%, dibandingkan dengan nilai mean kesalahan relatif fuzzy sebesar 20,748% pada penelitian jumlah produksi (Padilah & Adam, 2019).

Berdasarkan hubungan penelitian tersebut, metode Regresi Linear Berganda sesuai dengan masalah yang akan penulis teliti. Dengan melakukan prediksi TPT Di Provinsi Banten menggunakan Regresi Linear Berganda ini diharapkan dapat menyediakan referensi yang berguna bagi pemerintah dalam upaya menekan angka pengangguran di tahun mendatang. Serta dengan pembuatan sistem prediksi menggunakan Regresi Linear Berganda ini diharapkan dapat memudahkan dinas terkait untuk memprediksi tingkat pengangguran di masa masa mendatang.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan penjelasan yang telah disampaikan dalam latar belakang, perumusan masalah yang diperoleh oleh penulis dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana prediksi Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Di Provinsi Banten di tahun mendatang yang akan diprediksi menggunakan metode Regresi Linear Berganda terhadap *Data Time Series*”.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penelitian ini peneliti berfokus pada prediksi TPT Di Provinsi Banten dengan menggunakan metode Regresi Linear Berganda terhadap *Data Time Series*, peneliti juga melakukan pembuatan sistem sederhana yang nantinya dapat mempermudah proses prediksi.

1.4 PERTANYAAN PENELITIAN

Beberapa pertanyaan yang muncul ketika melakukan penelitian, diantaranya.

1. Bagaimana Sistem Prediksi dengan metode Regresi Linear Berganda dapat digunakan dalam prediksi TPT di Provinsi Banten?
2. Bagaimana ketepatan prediksi tingkat pengangguran di Provinsi Banten menggunakan metode Regresi Linear Berganda?

1.5 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini ialah untuk memprediksi TPT di Provinsi Banten pada tahun mendatang dengan menggunakan metode Regresi Linear Berganda terhadap *Data Time Series*.

1.6 MANFAAT HASIL PENELITIAN

Berikut adalah manfaat dan keuntungan yang diinginkan dari penelitian ini

1. Manfaat untuk Peneliti

Diharapkan hasil penelitian ini memberikan manfaat bagi peneliti dalam menjelaskan tentang prediksi menggunakan Regresi Linear Berganda. Sehingga dapat menjadi bahan pembelajaran untuk para peneliti yang akan mengangkat topik prediksi menggunakan metode yang sama (Regresi Linear Berganda).

2. Manfaat untuk Instansi

- a. Penggunaan hasil prediksi memiliki peran dalam memberikan wawasan bagi pemerintah. Dengan pemahaman yang mendalam, pemerintah dapat merancang kegiatan atau strategi yang tepat untuk menurunkan tingkat pengangguran.
- b. Sistem prediksi TPT yang dibangun tidak hanya bermanfaat untuk Pemerintahan Provinsi Banten, tetapi diharapkan sistem prediksi ini dapat digunakan oleh semua pemerintahan guna memberikan wawasan untuk merancang strategi kegiatan untuk menurunkan pengangguran berdasarkan hasil prediksi.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA