

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Salah satu masalah besar yang dihadapi Indonesia adalah kemiskinan, Portal Informasi Kota Bandung melaporkan bahwa angka kemiskinan kemungkinan akan meningkat menjadi 100.050 penduduk pada tahun 2020, dalam satu tahun telah terjadi peningkatan jumlah penduduk, yaitu 12.480 penduduk, angka ini menunjukkan 112.500 akan jatuh miskin pada tahun 2021. Informasi Platform Informasi Kota Bandung didasarkan pada hasil survei berdasarkan Survei Sosial Ekonomi (SUSENAS). SUSENAS melakukan survei ini dengan tujuan untuk mengumpulkan data dari populasi yang besar. Survei yang dilakukan BPS (Badan Pusat Statistik) diperkirakan memakan waktu lama, termasuk interval antar survei. Selain waktu yang lama, biaya yang dikeluarkan juga akan cukup banyak.

Metode penelitian ini menggunakan analisis berbasis time series, yaitu suatu metode yang dapat memprediksi data yang akan datang dengan data yang ada dalam suatu urutan waktu. Data waktu tunda digunakan dalam metode ini agar tetap ada hubungan antara data saat ini dengan data yang akan terjadi di masa yang akan datang. Prediksi kemiskinan di Kota Bandung akan diteliti dengan menggunakan model algoritma BATS. tujuan penelitian dengan menggunakan data time series ini adalah untuk mempersingkat waktu dan anggaran yang akan dikeluarkan oleh pemerintah jika diperlukan pendataan di masa yang akan datang.

### 1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membantu para stakeholder ataupun pengambil keputusan untuk memprediksi level kemiskinan di Kota Bandung?
2. Bagaimana membantu para stakeholder untuk secara mudah memahami pertumbuhan kemiskinan di Kota Bandung?

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan model prediksi time series untuk memprediksi level kemiskinan di Kota Bandung menggunakan algoritma Naiveforecaster, AutoEnsemble Forecaster, dan BATS
2. Mengembangkan aplikasi front end untuk memvisualisasikan hasil prediksi kemiskinan di Kota Bandung

.

### 1.4 Penjadwalan Kerja

Berikut adalah jadwal pelaksanaan proyek ini dalam satuan waktu minggu :

*Tabel 1. 1 Penjadwalan Kerja*

No	Deskripsi Kerja	Agustus	September	Oktober	November	December	Januari	Febuari	Maret	April	Mei
1	Sosialisasi Magang										
2	Persiapan dan Perencanaan										
3	Meeting										
4	Workshop										
5	Pelaksanaan Magang										
6	Penulis Laporan Magang										