

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Indonesia, salah satu masalah yang ada adalah kemiskinan. Dimana menurut data yang terdapat pada portal data Kota Bandung pada tahun 2020 jumlah penduduk miskin mencapai 100.020 orang dan dalam 1 tahun terjadi peningkatan jumlah penduduk di Kota Bandung yang mencapai 12.480. Pada tahun 2021, jumlah penduduk miskin tercatat 112.500 orang kurang mampu. Proses pengumpulan data kondisi sosial ekonomi didasarkan pada Survei Sosial Nasional (SUSENAS), yaitu survei yang dirancang untuk mengumpulkan data pada populasi yang relatif besar. Survei yang dilakukan oleh BPS (Badan Pusat Statistik) dapat berlangsung lama, dan memiliki rentang waktu antar survei. Selain itu, biaya survei cukup besar untuk mengumpulkan data.

Di sisi lain, kita dapat memprediksi kemiskinan dengan menggunakan time-linked data atau disebut juga dengan analisis data time series. Data deret waktu merupakan salah satu prosedur statistik yang digunakan untuk memprediksi kejadian di masa depan seperti memprediksi angka kemiskinan di tahun yang akan datang. Berdasarkan permasalahan di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah memprediksi tingkat kemiskinan di Kota Bandung dengan menggunakan beberapa algoritma seperti Model Theta, TBATS, dan Prophet untuk metode peramalan time series. Model prediksi ini dapat membantu pembuat kebijakan memprediksi tingkat kemiskinan lebih cepat daripada menunggu data survei yang panjang.

Dari makalah ini disusun sebagai berikut: bagian II menjelaskan beberapa literatur yang berkaitan dengan kemiskinan dan studi tentang prediksi kemiskinan. Bagian III membahas bahan dan metode. Bagian IV adalah hasil dan pembahasan terkait percobaan kami. Akhirnya, bagian V menarik kesimpulan dari penelitian ini.

1.2 Rumusan Masalah

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 TBATS, Theta Model, Prophet.
2. Mempermudah pemerintah dalam melakukan pendataan level kemiskinan di Kota Bandung.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Data yang digunakan pada penelitian ini diambil dari tahun 2010 - 2021
2. Data yang diambil adalah data level kemiskinan di Kota Bandung

1.5 Penjadwalan Kerja

Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 10 bulan yaitu pada bulan Agustus hingga bulan Mei. Pelaksanaan magang dijadwalkan 3 kali pertemuan dalam 1 minggu. Berikut merupakan tabel pelaksanaan kerja praktek selama 1 tahun:

Tabel I. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Agust	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1	Sosialisasi Magang										

2	Persiapan dan Perencanaan	■	■								
3	Meeting		■			■		■		■	
4	Workshop		■	■		■					
5	Pelaksanaan Magang	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Menulis Laporan Magang			■	■		■	■	■	■	■