

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kami Setiap kota di Indonesia memiliki masalah yang sama, yaitu kemiskinan. Portal Data Kota Bandung pada tahun 2021 melaporkan jumlah penduduk miskin di Kota Bandung sebanyak 112.500 jiwa, meningkat 12.480 jiwa dibandingkan tahun 2020 yang berjumlah 100.200 jiwa. Data tersebut diperoleh melalui Survei Sosial Nasional (SUSENAS) yang secara khusus dilakukan untuk mengumpulkan data sosial dari populasi yang relatif besar dengan menggunakan metode survei. Metode survei untuk mengumpulkan data masyarakat kurang mampu cenderung membutuhkan waktu yang lama dan tentunya membutuhkan biaya yang tidak sedikit.

Di sisi lain, ada yang disebut dengan analisis data time series, dimana peramalan kejadian di masa yang akan datang dapat menggunakan analisis time series. Analisis time series menggunakan data yang diruntut waktu sehingga akan terlihat hubungan antara kejadian saat ini dengan periode sebelumnya. Dari permasalahan di atas, penelitian ini bertujuan untuk meramalkan tingkat kemiskinan di Kota Bandung dengan menggunakan model Polinomial yang merupakan salah satu metode peramalan Time Series. Dengan adanya model prediksi ini, akan membantu dalam mengurangi waktu survei yang pasti akan memakan waktu yang cukup lama, serta dapat mengurangi biaya survei yang bisa dibilang tidak sedikit.

Selebihnya, paper ini disusun sebagai berikut: bagian II membahas beberapa literatur yang berkaitan dengan pengukuran kemiskinan dan penelitian-penelitian mengenai estimasi kemiskinan. Bagian III menjelaskan dataset yang digunakan dan beberapa metode runtun waktu. Bagian IV adalah hasil eksperimen. Terakhir, bagian V merupakan kesimpulan dari studi 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 AutoArima, Croston, dan Exponential Smoothing.
2. Mempermudah pemerintah dalam melakukan pendataan level kemiskinan di Kota Bandung.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

1. Ruang lingkup Proyek Akhir yang hendak dikerjakan,
2. Ruang lingkup dan *constraint* produk yang akan dibangun,
3. Dan hal-hal lain yang terkait dengan pembahasan tetapi tidak menjadi fokus pembahasan dalam Proyek Akhir.

1.5 Jadwal Pengerjaan

Tabel penjadwalan kerja bisa dilihat pada Tabel 1. 1:

Tabel 1. 1 Penjadwalan Kerja

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