

ABSTRAK

Anthonious Bramantyo W.P.B. 50417871

IMPLEMENTASI ALGORITMA REGRESI LINIER DALAM *MACHINE LEARNING* UNTUK PREDIKSI HARGA RUMAH

Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2021.

Kata Kunci: harga rumah, *Linear Regression*, *Machine Learning* prediksi (viii + 35 + lampiran)

Rumah atau tempat tinggal merupakan kebutuhan dasar manusia yang harus dipenuhi selain sandang dan pangan, seiring dengan perkembangan zaman yang beringian dengan perkembangan jumlah populasi manusia yang berimplikasi pada semakin berkembangnya kebutuhan akan rumah. Salah satu metode untuk memprediksi harga rumah adalah dengan menggunakan *Machine Learning*. *Machine Learning* bertujuan untuk membangun algoritma yang mampu menerapkan analisis statistik pada masukan yang diterima untuk memprediksi beberapa keluaran, bersama dengan kemampuan untuk memperbarui keluaran ketika data baru tersedia untuk itu. Teknik *machine learning* dapat dikategorikan secara luas sebagai berikut: *Supervised Learning*, *Unsupervised*, *Reinforcement Learning*. Dengan adanya *machine learning* dapat menentukan harga rumah dengan melakukan teknik *Supervised Learning* yang tepat untuk membuat prediksi. Prediksi adalah salah satu unsur statistika yang sangat penting dalam pengambilan keputusan. Regresi linier merupakan teknik membangun model yang digunakan untuk prediksi nilai dari data masukan yang diberikan dan ukuran statistik yang digunakan untuk menentukan kekuatan hubungan antara variabel dependen dengan variabel independen. Prediksi Harga berhasil dilakukan pada data “Harga Rumah.xlsx” dengan menggunakan algoritma regresi linier, dengan rasio data 80:20 pada data latih dan data uji. Hasil tersebut dihasilkan nilai akurasi sebesar 71%.

Daftar Pustaka (2000-2020)