

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan..... | 4 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 18 |
| 3.1 <i>Machine Learning</i> | 18 |
| 3.2 <i>Decision Tree</i> Regresi | 19 |
| 3.3 <i>Regresi Linier</i> | 28 |
| 3.4 <i>Outlier</i> | 30 |
| 3.5 Analisis Regresi <i>Robust</i> | 33 |
| 3.6 Evaluasi | 40 |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN | 43 |
| 4.1 Studi Literatur | 43 |
| 4.2 Alur Penelitian..... | 43 |
| 4.3 Pengumpulan Data | 45 |
| 4.4 Pembagian Dataset | 47 |

| | |
|--|-----|
| 4.5 Regresi <i>Robust</i> pada <i>Tree</i> | 47 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM..... | 51 |
| 5.1. Deskripsi Implementasi..... | 51 |
| 5.2. Pengecekan Data <i>Outlier</i> | 51 |
| 5.3. Pembuatan Model <i>Decision Tree</i> Regresi..... | 52 |
| 5.4. Implementasi Regresi <i>Robust</i> dan Regresi Linear | 63 |
| 5.5. Evaluasi Hasil..... | 64 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN | 65 |
| 6.1 Deteksi <i>Outlier</i> | 65 |
| 6.2 Normalisasi Dataset..... | 67 |
| 6.3 Analisis Regresi..... | 68 |
| 6.4 Membangun <i>Decision Tree</i> Regresi..... | 69 |
| 6.5 Evaluasi Pemodelan <i>Decision Tree</i> dengan Regresi pada <i>Leaf Node</i> | 79 |
| 6.6 Model <i>Decision Tree</i> dengan Regresi <i>Robust</i> | 84 |
| 6.7 Perbandingan Evaluasi Model..... | 88 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 96 |
| 7.1. Kesimpulan..... | 96 |
| 7.2. Saran..... | 96 |
| DAFTAR PUSTAKA | 97 |
| LAMPIRAN | 101 |
| Lampiran 1 | 101 |
| Lampiran 2 | 103 |
| Lampiran 3 | 105 |