DAFTAR ISI
Lembar Pengesahan
Lembar Pernyataan Orisinalitas*)i
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademisii
Riwayat Hidupiv
Kata Pengantar
Abstrakvi
Abstractvii
DAFTAR ISI
Daftar Gambarx
Daftar Tabelxi
Daftar Lampiranxii
BAB I
PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang
1.2 Ruang Lingkup Masalah
1.3 Rumusan Masalah
1.4 Batasan Masalah5
1.5 Tujuan Penelitian6
1.6 Manfaat Penelitian
BAB II
TINJAUAN PUSTAKA  2.1 Machine Learning  2.2 Regresi Linear
2.1 Machine Learning
2.2 Regresi Linear
2.3. Algoritma Random Forest Regressor
2.4 Algoritma <i>k -Neighbor Regressor</i>
2.5 Algoritma XGBoost Regressor
2.6 Matriks Coulomb
2.7 Machine Learning Workflow
2.7.1 Persianan Data

2.7.2 Exploratory Data Analysis (EDA)	23
2.7.3 Pra-pemprosesan Data	24
2.8 Penerapan Machine Learning Dalam Fisika	28
BAB III	33
METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	
3.3 Anaconda.	34
3.4 Pustaka <i>Machine Learning</i>	35
3.4.1 Scikit-Learn	
3.5 Deskripsi Dataset	35
3.6 Langkah Komputasi	36
3.6.1 Penentuan Fitur	36
3.6.2. Pra-pemrosesan Data	
3.6.3 Pemodelan Machine Learning	38
3.6.4 Evaluasi dan Validasi Model	38
3.7 Diagram Alir	40
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.1.1 Eksplorasi Data	41
4.1.2 Hasil Algoritma K-Nearest Neighbors Regression	45
4.1.3 Hasil Algoritma Random Forest	48
4.1.4 Hasil Algoritma <i>XGBoost</i>	51
4.2 Pembahasan Penelitian	55
BAB V	59
KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	61