

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Perguruan Tinggi	7
2.1.2 Kelulusan Mahasiswa	7
2.1.3 Data Science	8
2.1.4 CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process Model for Data Mining)	8
2.1.5 Machine Learning	9
2.1.6 Supervised learning	9
2.1.7 Algoritma XGBoost	10
2.1.8 Confusion Matrix	12
2.1.9 SHAP (SHapley Additive exPlanations).....	13
2.1.10 Python	14
2.1.11 Scikit-Learn (Sklearn)	14
2.1.12 Google Colaboratory.....	14
2.2 Penelitian Terkait.....	15
2.3 Kebaharuan Penelitian	23
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Studi Literatur	28
3.2 Identifikasi Masalah	29
3.2 Akuisisi Data	29
3.3 Pengolahan Data	29
3.3.1 Analisa Kondisi Data.....	30
3.3.2 Data Cleaning	30
3.3.3 Data Encoding dan Labeling	30
3.3.4 Feature Selection	31
3.3.5 Splitting Data Latih dan Data Uji	31
3.4. Pemodelan	31
3.4.1 Implementasi Algoritma.....	32
3.4.2 Pengujian Algoritma.....	32

3.4.3 Feature Importance	32
3.4.4 SHAP	32
3.5. Evaluasi Hasil	32
BAB IV	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengolahan data	33
4.2 Preprocessing.....	35
4.2.1 Hasil pengecekan fitur	36
4.2.2 Handling Missing Value	36
4.2.3 Encoding dan seleksi fitur	37
4.2.4 Split Data Training dan Data Testing	39
4.2.5 Pemodelan	39
4.2.6 Hasil Evaluasi Model	42
4.2.7 Evaluasi Model.....	50
4.2.8 Analisis SHAP	51
BAB V	58
KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60