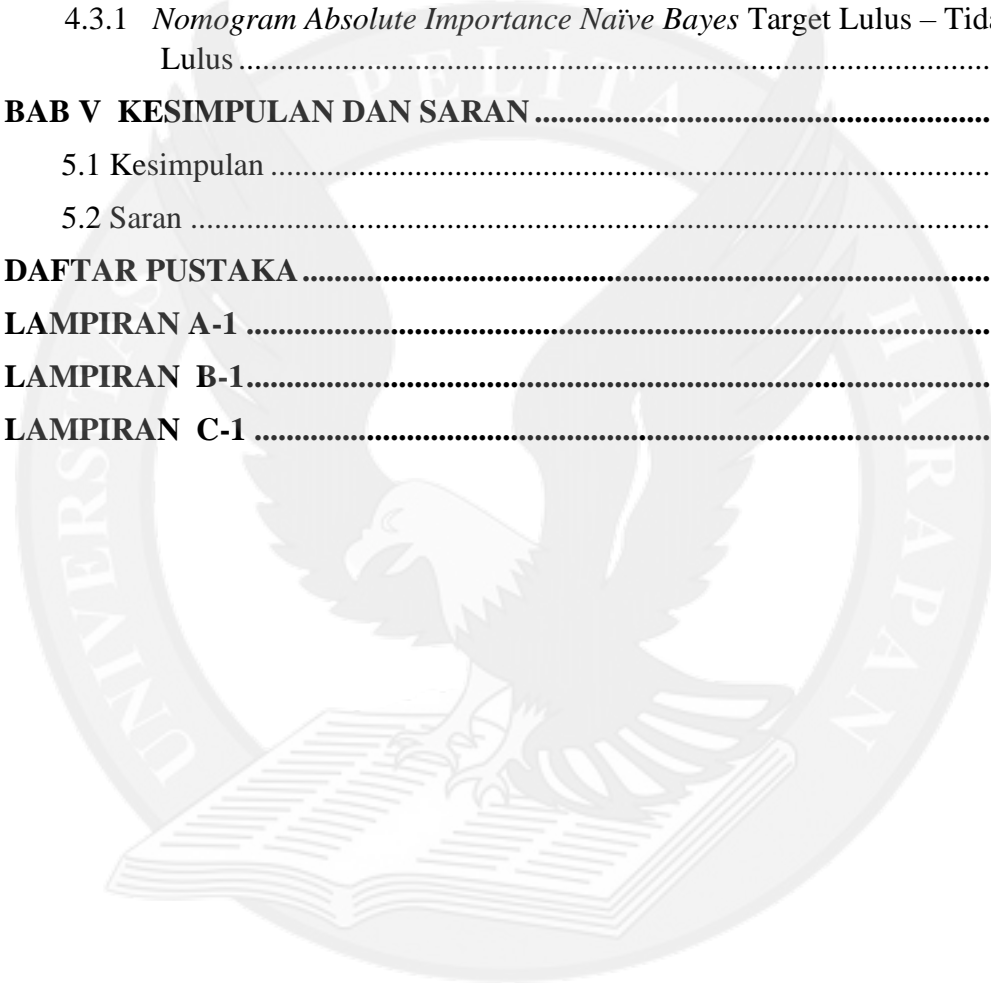


DAFTAR ISI

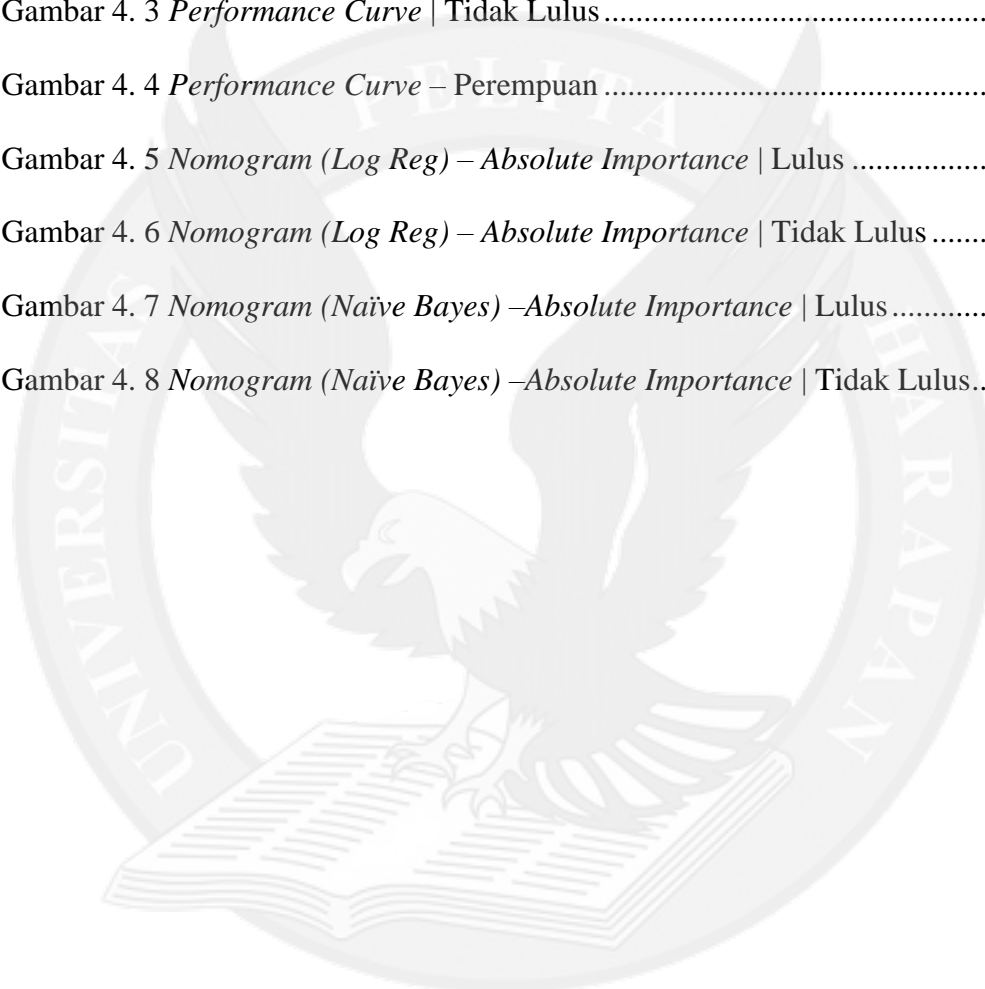
HALAMAN DEPAN	
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TESIS	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TESIS	
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Permasalahan	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN TEORI	9
2.1 Machine Learning	9
2.2 <i>Logistic Regression</i>	10
2.3 <i>Naïve Bayes</i>	11
2.5 Random Forest.....	12
2.6 <i>Neural Network</i>	14
2.7 Nomogram	15
2.8 Tes Diagnostik Numerasi.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian.....	19
3.2 Langkah Penelitian	20
3.3 Isi Setiap Langkah Penelitian	22
3.3.1 Tahap <i>Preprocessing</i>	23
3.3.1 <i>Flowchart Nomogram Logistic Regression</i>	25
3.3.2 <i>Flowchart Nomogram Naïve Bayes</i>	27

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Kinerja <i>Machine Learning</i>	30
4.1.1 Analisis ROC.....	36
4.1.2 <i>Performance Curve</i>	40
4.2 <i>Nomogram Logistic Regression</i>	44
4.2.1 <i>Nomogram Absolute Importance Log Reg Target Lulus – Tidak Lulus</i>	44
4.3 <i>Nomogram Naïve Bayes</i>	48
4.3.1 <i>Nomogram Absolute Importance Naïve Bayes Target Lulus – Tidak Lulus</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN A-1	A-1
LAMPIRAN B-1.....	B-1
LAMPIRAN C-1	C-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 4. 1 <i>ROC Analysis</i> Tidak Lulus	39
Gambar 4. 2 <i>ROC Analysis</i> Lulus	40
Gambar 4. 3 <i>Performance Curve</i> Tidak Lulus	42
Gambar 4. 4 <i>Performance Curve</i> – Perempuan	44
Gambar 4. 5 <i>Nomogram (Log Reg) – Absolute Importance</i> Lulus	45
Gambar 4. 6 <i>Nomogram (Log Reg) – Absolute Importance</i> Tidak Lulus	45
Gambar 4. 7 <i>Nomogram (Naïve Bayes) – Absolute Importance</i> Lulus	49
Gambar 4. 8 <i>Nomogram (Naïve Bayes) – Absolute Importance</i> Tidak Lulus.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Rapor Pendidikan 2022	2
Tabel 2. 1 Daftar Penelitian Penggunaan <i>Machine Learning</i> dalam Bidang Pendidikan.....	9
Tabel 2. 2 <i>Matrix Learning Progression</i>	18
Tabel 3. 1 Tipe Data.....	23
Tabel 3. 2 Skor <i>Variance Inflation Factor (VIF)</i>	24
Tabel 4. 1 Skor <i>Train Model Machine Learning Treatment VIF, PCA, dan SMOTE</i>	30
Tabel 4. 2 Skor <i>Train Model Machine Learning No Treatment</i>	30
Tabel 4. 3 Skor <i>Validation dan Test Model Machine Learning Treatment VIF, PCA, dan SMOTE</i>	35
Tabel 4. 4 Skor <i>Validation dan Test Model Machine Learning No Treatment</i> ...	35

DAFTAR LAMPIRAN

Format Data	A-1
Nomogram	B-1
Aplikasi Orange	C-1

