

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYAATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4. Ruang Lingkup.....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. <i>State of the Art</i> .....	7
2.2. <i>Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)</i> .....	10
2.3. Pembelajaran Mesin .....	11
2.3.1. <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> .....	11
2.3.2. Pra-Pemrosesan Data.....	13
2.3.3. Seleksi Fitur .....	14
2.3.4. Normalisasi Data .....	15
2.3.5. Pembagian Dataset .....	15
2.4. <i>Random Forest</i> .....	16
2.5. <i>Artificial Neural Network (ANN)</i> .....	17
2.6. <i>Ensemble Learning</i> .....	21
2.7. <i>Logistic Regression</i> .....	24
2.8. Evaluasi Model .....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	28
3.1. Pengumpulan Data .....	29
3.2. Pra-Pemrosesan Data .....	30
3.3. <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> .....	31
3.4. Seleksi Fitur .....	33
3.5. Normalisasi Data.....	34

3.6. Pembagian Dataset.....	35
3.7. Pengembangan Model.....	36
3.8. Evaluasi Model .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian .....	47
4.2. Skenario Penelitian .....	47
4.3. Hasil dan Pembahasan .....	50
4.3.1. Pengumpulan data .....	51
4.3.2. Pra-pemrosesan Data.....	52
4.3.3. <i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> .....	53
4.3.4. Seleksi Fitur .....	66
4.3.5. Normalisasi Data.....	68
4.3.6. Pembagian Dataset.....	69
4.3.8. Evaluasi Model.....	78
4.4. Implementasi Model .....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	85
5.1. Kesimpulan .....	85
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN 1. Tabel Atribut Dataset.....	90
LAMPIRAN 2. <i>Source Code Program</i> .....	92