

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Kanker Payudara (<i>Breast Cancer</i>).....	7
2.3 <i>Machine Learning</i>	8
2.3.1 Jenis-jenis Algoritma <i>Machine Learning</i>	9
2.3.2 Proses Pengembangan Model <i>Machine Learning</i>	10
2.4 Algoritma <i>Random Forest</i>	11
2.4.1 <i>Decision Tree</i>	12
2.4.2 Mekanisme <i>Ensemble Learning</i>	13
2.4.3 Kelebihan dan Kelemahan <i>Random Forest</i>	15
2.4.4 Studi Kasus Penggunaan <i>Random Forest</i> dalam Kesehatan	19
2.5 Evaluasi Model Prediksi	20
2.5.1 <i>Confusion Matrix</i>	21
2.5.2 Metrik Evaluasi	21
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 <i>Data Collection</i>	26
3.1.1 Deskripsi Data	26

3.1.2	Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.2	Pra-Pemrosesan Data	28
3.2.1	Pembersihan Nilai Hilang (<i>Handling Missing Values</i>).....	28
3.2.2	Pemilihan Fitur	28
3.2.3	Pengkodean Fitur Kategorikal (<i>Encoding Categorical Features</i>).....	29
3.2.4	Pembagian Dataset (<i>Splitting Data</i>)	29
3.3	<i>Model Training</i> dan <i>Hyperparameter Tuning</i>	29
3.4	Evaluasi.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Lingkungan Penelitian dan <i>Dataset</i>	33
4.1.1	Lingkungan Penelitian	33
4.1.2	Deskripsi Data	34
4.1.3	Hasil Pra-Pemrosesan	36
4.1.4	Data Pelatihan dan Pengujian	38
4.1.5	Analisis Korelasi Antar Fitur	39
4.2	Evaluasi Performa Model	40
4.2.1	Akurasi Model	41
4.2.2	<i>Confusion Matrix</i>	42
4.2.3	Evaluasi <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1-Score</i>	42
BAB V PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45