

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Keaslian penelitian .....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	11
1.5 Manfaat Penelitian .....	12
1.6 Batasan Masalah .....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka .....	13
2.2 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Deteksi Risiko Kehamilan .....	15
2.2.2 Pentingnya Pemeriksaan K1-K4 .....	20
2.2.3 Machine Learning .....	21
2.2.4 Deep Learning.....	23
2.2.5 RNN .....	25
2.2.6 LSTM .....	28
2.2.7 SMOTE ( <i>Synthetic Minority Oversampling Technique</i> ).....	34
2.2.8 Hyperparameter.....	36
2.2.9 Pengukuran Performa.....	38
2.3 Hipotesis.....	40
BAB III METODOLOGI.....	41
3.1 Alat dan Bahan.....	41
3.1.1 Alat.....	41
3.1.2 Bahan .....	42



3.2	Langkah Penelitian.....	48
3.3	Perancangan Sistem .....	49
3.3.1	Pengumpulan Data .....	50
3.3.2	<i>Labelling</i> Data.....	50
3.3.3	Pre-processing Data .....	51
3.3.4	SMOTE .....	63
3.3.5	Pengolahan Data dengan Model LSTM.....	64
3.3.6	Evaluasi Performa Klasifikasi.....	71
3.4	Cara Analisis .....	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		73
4.1	Uji Statistik Pada Dataset.....	73
4.2	Pengujian SMOTE .....	76
4.3	Pengujian Jumlah Neuron LSTM .....	79
4.4	Pengujian <i>Batch Size</i> .....	81
4.5	Rekap dan analisis hasil pengujian Hyperparameter LSTM.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....		1