

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Indeks Pembangunan Manusia	8
2.2 Klasifikasi	9
2.3 Metode <i>Synthetic Minority Over-sampling Technique</i> (SMOTE)	10
2.4 Metode <i>Support Vector Machine</i>	13
2.5 Metode <i>Random Forest</i>	16
2.6 Metode <i>AdaBoost</i>	22
2.7 Metode <i>Stacking Ensemble</i>	25
2.8 Ukuran Kinerja Klasifikasi	28
2.9 Pengaturan <i>Hyperparameter</i> dengan <i>Grid Search</i>	30
2.10 <i>SHapley Additive exPlanations</i> (SHAP)	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Jenis dan Sumber Data	33
3.2 Variabel Penelitian	34
3.3 Tahapan Analisis Data	37
3.4 Diagram Alir Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41

4.1	Analisis Deskriptif Data.....	41
4.2	Analisis Eksplorasi Data.....	43
4.3	Pembentukan Kategori IPM dan Distribusi Kelas.....	47
4.4	Pembagian Data dan Penerapan SMOTE	49
4.5	Penerapan <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	53
4.6	Penerapan <i>Random Forest</i>	57
4.7	Penerapan <i>AdaBoost</i>	60
4.8	Penerapan <i>Stacking Ensemble Classifier</i>	64
4.9	Metode Terbaik Klasifikasi IPM	67
4.10	<i>SHapley Additive exPlanations</i> (SHAP).....	69
BAB V PENUTUP.....		71
5.1.	Kesimpulan	71
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		77