

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINIL	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir	4
I.5 Batasan Masalah	4
I.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Pencemaran Udara	7
II.2 Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU)	8
II.3 Klasifikasi	10
II.4 <i>Data Mining</i>	10
II.5 Standarisasi	11
II.6 <i>K-Nearest Neighbor(KNN)</i>	12
II.7 <i>Confusion Matrix</i>	14
II.8 <i>GridSearchCV</i>	15

II.9 <i>K-fold Cross Validation</i>	15
II.10 <i>Open Government Data</i>	16
II.11 <i>Jupyter Notebook</i>	16
II.12 <i>Pandas</i>	16
II.13 <i>Python</i>	16
II.14 <i>State of Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
III.1 Model Konseptual	24
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
III.2.1 Identifikasi Masalah	25
III.2.2 Pengolahan Data.....	25
III.2.3 Hasil dan Evaluasi.....	26
III.3 Pengumpulan Data	26
III.4 Pengolahan Data atau Proses Pengembangan	26
III.5 Metode Evaluasi.....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
IV.1 Analisis Ruang Lingkup	28
IV.2 Pengumpulan Data	28
IV.3 <i>Pre-Processing data</i>	29
IV.4 Alur Pengerjaan KNN.....	35
IV.5 Perhitungan Manual Algoritma KNN	36
BAB V HASIL DAN EVALUASI	40
V.1 Hasil implementasi.....	40
V.2 Evaluasi Performansi	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI.1 Kesimpulan	47

VI.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52