

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1 Machine Learning	7
2.2 Fungsi Lagrange dan Optimasi Kuadrat	8
2.3 Support Vector Machine	12
2.3.1 Hard Margin SVM	12
2.3.2 Soft Margin SVM	14
2.4 <i>Kernel Trick</i>	16
2.4.1 Kernel Polinomial	17
2.4.2 Kernel <i>Radial Basis Functions</i>	18
2.5 MAPE, MAE, dan MSE	18
III SUPPORT VECTOR REGRESSION	20
3.1 <i>Support Vector Regression</i>	20
3.2 Estimasi Hyperparameter	24
3.3 Teknik Aplikasi SVR	24
IV PREDIKSI PRODUK DOMESTIK BRUTO	26

4.1	Deskripsi Data	26
4.2	Analisis Data Menggunakan Python	27
4.2.1	Mengimport <i>Library</i>	27
4.2.2	Memasukkan File	27
4.2.3	<i>Preprocessing</i> Data	28
4.2.4	Estimasi Hyperparameter	28
4.2.5	Aplikasi Model dan Perhitungan Akurasi	28
4.2.6	Prediksi	29
V	PENUTUP	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran dan Penelitian Selanjutnya	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
A	DATA	37
B	SCRIPT PROGRAM PYTHON	39