

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nelayan	4
2.2 Tempat Pelelangan Ikan	5
2.3 Ikan	5
2.4 Prediksi	6
2.5 Regresi Linear	6
2.6 <i>Support Vector Regression</i>	7
2.7 <i>Root Mean Square (RMSE)</i>	8
2.8 Python	9
2.9 Implementasi	10
2.10 Penelitian Terkait	10
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Peralatan Penelitian	15
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.3.1 Lokasi	15
3.3.2 Waktu	16
3.4 Prosedur Penelitian	16
3.4.1 Pengumpulan data	17
3.4.2 Pemilihan Data	17

3.4.3 Regresi Linear	17
3.4.4 <i>Support Vector Regression</i> (SVR)	18
3.4.5 Evaluasi	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pengumpulan Data	20
4.2 Pemilihan Data	20
4.3 Perhitungan Prediksi	23
4.3.1 Perhitungan Manual Regresi Linear	23
4.3.2 Perhitungan Regresi Linear dengan bahasa <i>Pyhton</i> di <i>goggle</i> colab 33	
4.4 Perhitungan Support Vector Regressions	39
4.5 Evaluasi	43
4.6.1 Regresi Linear	44
4.6.2 Support Vector Regressions	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
RIWAYAT PENULIS	71



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	11
Tabel 3. 1 Hasil Tangkapan Ikan Bulan Januari	14
Tabel 3. 2 Penelitian.....	16
Tabel 4.1 1 Data Jenis Ikan	20
Tabel 4.1 2 Data Jenis Ikan untuk perhitungan.....	21
Tabel 4.1 3 Nama dan Gambar Ikan	21
Tabel 4.3 1 Data Produksi Pilihan.....	23
Tabel 4.3 2 Penentuan X dan Y.....	24
Tabel 4.3 3 Perhitungan X dan Y	24
Tabel 4.3 4 Hasil nilai A dan B.....	26
Tabel 4.3 5 Hasil Intercept dan Coefisien	37
Tabel 4.3 4 Hasil nilai A dan B.....	26
Tabel 4.3 5 Hasil Total Perhitungan.....	27
Tabel 4.3 6 Hasil Perhitungan Ikan Selar.....	27
Tabel 4.3 7 Hasil Perhitungan Ikan Tembang.....	28
Tabel 4.3 8 Hasil Perhitungan Udang Putih.....	28
Tabel 4.3 9 Hasil Perhitungan Udang Dogol.....	29
Tabel 4.3 10 Hasil Perhitungan Udang Krosok.....	29
Tabel 4.3 11 Hasil Perhitungan Teri Kasar	30
Tabel 4.3 12 Hasil Perhitungan Teri Nasi.....	30
Tabel 4.3 13 Hasil Perhitungan Cumi	31
Tabel 4.3 14 Hasil Perhitungan Barakuda.....	31
Tabel 4.3 15 Hasil Perhitungan Ikan Tigawaja.....	32
Tabel 4.3 16 Hasil Perhitungan Ikan Peperek	32
Tabel 4.3 17 Hasil Perhitungan Ikan Kurisi.....	33
Tabel 4.3 19 Hasil Perhitungan Regresi.....	39
Tabel 4.6 2 Tabel Hasil Prediksi	44
Tabel 4.6.3 Nilai Error Perhitungan Manual.....	45
Tabel 4.6.4 Hasil Akurasi RL Pemograman Pyhton	46
Tabel 4.6.5 Hasil Akurasi SVR Bahasa Pyhton.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Prosedur Penelitian	16
Gambar 3. 2 Alur Perhitungan Regresi Linear.....	17
Gambar 3. 3 Alur Perhitungan Algoritma SVR	18
Gambar 4.3 1 Data Produksi Perhitungan Python.....	34
Gambar 4.3 2 Import Library	34
Gambar 4.3 3 Import Dataset	34
Gambar 4.3 4 Grafik dataset	35
Gambar 4.3 5 Hasil Grafik Dataset	35
Gambar 4.3 6 Menentukan Nilai X dan Y di python	35
Gambar 4.3 7 Import Library Regresi Linear	36
Gambar 4.3 8 Menentukan Nilai Intercept.....	36
Gambar 4.3 9 Menentukan Nilai Coefisien.....	36
Gambar 4.3 10 Source code model prediksi	36
Gambar 4.3 11 Source code menampilkan Hasil model prediksi	37
Gambar 4.3 12 Hasil Model Prediksi.....	37
Gambar 4.3 13 Seaborn.....	38
Gambar 4.3 14 Source code RMSE	38
Gambar 4.4.1 Dataset SVR.....	40
Gambar 4.4.2 Import Pustaka SVR.....	40
Gambar 4.4.3 Input Dataset SVR.....	40
Gambar 4.4.4 Source Code Menentukan nilai X dan Y SVR.....	41
Gambar 4.4.5 Source Code Reshape Data	41
Gambar 4.4.6 Source Code Preprocessing Data SVR.....	41
Gambar 4.4.7 Hasil Reshape X	42
Gambar 4.4.8 Hasil Reshape Y	42
Gambar 4.4.9 Source Code SVR Kernel RBF	42
Gambar 4.4.10 Source Code Prediksi	42
Gambar 4.4.11 Source Code Normalisasi data prediksi.....	43
Gambar 4.6. 1Menjumlahkan Hasil Prediksi	45
Gambar 4.6. 2 Menghitung Error	46
Gambar 4.6. 3 Hasil Error	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil tangkapan bulan januari	52
Lampiran 2 Hasil tangkapan bulan februari	53
Lampiran 3 Hasil tangkapan bulan maret	54
Lampiran 4 Hasil tangkapan bulan april	55
Lampiran 5 Hasil tangkapan bulan mei.....	56
Lampiran 6 Hasil tangkapan bulan juni	57
Lampiran 7 hasil tangkapan bulan juli	58
Lampiran 8 Hasil tangkapan bulan agustus.....	59
Lampiran 9 Hasil tangkapan bulan september	60
Lampiran 10 Hasil tangkapan bulan oktober	61
Lampiran 11 Hasil tangkapan bulan november.....	62
Lampiran 12 Hasil tangkapan bulan desember	63
Lampiran 13 Hasil perhitungan manual RL Selar.....	64
Lampiran 14 Hasil perhitungan manual RL tembang.....	64
Lampiran 15 Hasil perhitungan manual RL udang putih.....	65
Lampiran 16 Hasil perhitungan manual RL udang dogol.....	65
Lampiran 17 Hasil perhitungan manual RL udang krosok	66
Lampiran 18 Hasil perhitungan manual RL teri kasar	66
Lampiran 19 Hasil Perhitungan manual RL teri nasi.....	66
Lampiran 20 Hasil perhitungan manual RL cumi.....	67
Lampiran 21 Hasil Perhitungan Manual RL Barakuda.....	67
Lampiran 22 Hasil Perhitungan manual LR Tigawaja.....	67
Lampiran 23 hasil Perhiutngan Manual RL Peperek	68
Lampiran 24 Hasil Perhitungan Manual RL Kurisi	68
Lampiran 25 Source code Regresi Linear 1	69
Lampiran 26 Source code Regresi Linear 2	69
Lampiran 27 Source code Regresi Linear 3	69
Lampiran 28 Source code Regresi Linear 4	70
Lampiran 29 Source Code Regresi Linear 5	70
Lampiran 30 Source Code Regresi Linear 6	70