

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Prediksi.....	7
2. <i>Time Series</i> (Rentet Waktu)	8
3. <i>Data Mining</i>	8
4. <i>K-Nearest Neighbor</i>	10
5. <i>Naïve Bayes</i>	13
6. <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	14

7. <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	15
B. Penelitian Sebelumnya	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu Penelitian	22
B. Metode Pengumpulan Data	22
1. Data Sekunder	22
2. Studi Pustaka	23
C. Alat dan Bahan Penelitian	23
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3. Bahan Penelitian	24
D. Konsep Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Masalah	34
B. Mengumpulkan Data	34
C. <i>Preprocessing Data</i>	36
1. <i>Windowing</i>	36
2. Normalisasi Data	37
D. Implementasi Model Algoritma	38
1. Model <i>K-Nearest Neighbor</i>	38
2. Model <i>Naïve Bayes</i>	44
3. Model <i>Support Vector Machine</i>	48
4. Perbandingan Ketiga Algoritma	51
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 4.1. Sampel Hasil RMSE K=1 sampai K=99 Percobaan 90:10.....	39
Tabel 4.2. Sampel Hasil RMSE k=1 sampai K=99 Percobaan 80:20.....	40
Tabel 4.3. Sampel Hasil RMSE k=1 sampai K=99 Percobaan 70:30.....	41
Tabel 4.4. Hasil Percobaan dalam Mencari Nilai K dengan RMSE Terendah.....	42
Tabel 4.5. Hasil Percobaan Metode NB dengan Mencari RMSE Terendah.....	47
Tabel 4.6. Hasil Percobaan Metode SVM dengan RMSE Terendah.....	51
Tabel 4.7. Perbandingan Ketiga Metode dengan RMSE Terendah.....	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram alur metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	12
Gambar 3.1. Konsep Penelitian	24
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> implementasi model <i>K-Nearest Neighbor</i>	27
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> implementasi model <i>Naïve Bayes</i>	29
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> implementasi model <i>Support Vector Regression</i>	31
Gambar 4.1. Plot Kurs Tengah Rupiah terhadap Dollar Amerika.....	35
Gambar 4.2. <i>Window = 7</i> dengan <i>7 Data input</i> dan <i>1 Data Target</i>	36
Gambar 4.3. <i>Dataset</i> setelah Normalisasi Data.....	37
Gambar 4.4. Hasil Nilai K dengan RMSE Terendah pada Percobaan 90:10.....	38
Gambar 4.5. Hasil Nilai K dengan RMSE Terendah pada Percobaan 80:20.....	39
Gambar 4.6. Hasil Nilai K dengan RMSE Terendah pada Percobaan 70:30.....	41
Gambar 4.7. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi K-NN Percobaan 90:10.....	42
Gambar 4.8. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi K-NN Percobaan 80:20.....	43
Gambar 4.9. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi K-NN Percobaan 70:30.....	44
Gambar 4.10. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode NB 90:10.....	45
Gambar 4.11. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode NB 80:20.....	46
Gambar 4.12. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode NB 70:30.....	47
Gambar 4.13. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode SVM 90:10.....	48
Gambar 4.14. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode SVM 80:20.....	49
Gambar 4.15. Hasil Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Metode SVM 70:30.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2
- Lampiran 3. Data yang Digunakan dalam Penelitian (Sumber: Bank Indonesia)
- Lampiran 4. Hasil *Windowing* dengan 7 *Data Input* dan 1 *Data Target*
- Lampiran 5. Hasil *Windowing* setelah Normalisasi Data
- Lampiran 6. *Listing Program* (Metode *K-Nearest Neighbor*)
- Lampiran 7. *Listing Program* (Metode *Naïve Bayes*)
- Lampiran 8. *Listing Program* (Metode *Support Vector Machine*)

