

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Kriminal .....	5
2.2. Data .....	5
2.3. <i>Single Moving Average Smoothing</i> .....	5
2.4. <i>Metode Ensemble</i> .....	6
2.5. <i>Boosting</i> .....	7
2.6. <i>Extreme Gradient Boosting</i> .....	7
2.7. <i>Mean Absolute Error</i> .....	8
2.8. <i>Mean Squared Error</i> .....	9
2.9. <i>Root Mean Squared Error</i> .....	9
2.10. R2 Squared.....	10
2.11. Penelitian Terkait .....	11

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Objek Penelitian .....	17
3.2. Prosedur Penelitian .....	17
3.2.1. Pengumpulan Data .....	18
3.2.2. <i>Preprocessing</i> Data .....	18
3.2.3. Implementasi Metode <i>XGBoost</i> dan <i>SMA Smoothing</i> .....	18
3.2.4. Pengujian .....	19
3.2.5. Evaluasi .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	20
4.2. Hasil <i>Processing</i> Data.....	21
4.3. Hasil Implementasi Model.....	24
4.4. Pengujian.....	25
4.5. Hasil Evaluasi .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>
<b>RIWAYAT PENULIS.....</b>	<b>47</b>

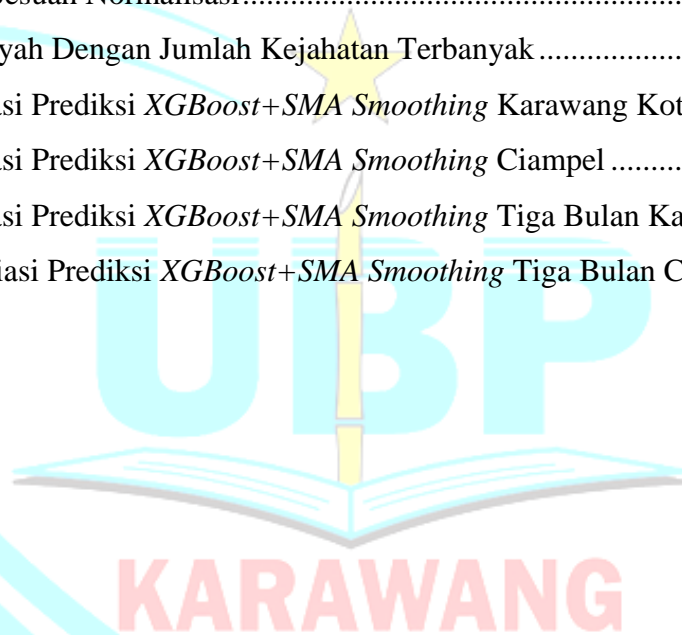
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait .....	11
Tabel 4.1 Data Perkara.....	20
Tabel 4.2 Tabel Data Jumlah Kriminalitas .....	21
Tabel 4.3 Data Aktual dan Data Prediksi Karawang Kota.....	27
Tabel 4.3 Data Aktual dan Data Prediksi Ciampel .....	28



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Boosting Ensemble Learning</i> .....	7
Gambar 3.1 Diagram Alur Prosedur Penelitian .....	18
Gambar 4.1 <i>Missing Value</i> .....	22
Gambar 4.2 Pembersihan Data.....	22
Gambar 4.3 Normalisasi Huruf Kapital .....	23
Gambar 4.4 Grafik Sebelum Normalisasi .....	23
Gambar 4.5 Grafik Sesuah Normalisasi.....	24
Gambar 4.6 10 Wilayah Dengan Jumlah Kejahatan Terbanyak .....	25
Gambar 4.7 Visualiasi Prediksi <i>XGBoost+SMA Smoothing</i> Karawang Kota .....	26
Gambar 4.8 Visualiasi Prediksi <i>XGBoost+SMA Smoothing</i> Ciampel .....	27
Gambar 4.9 Visualiasi Prediksi <i>XGBoost+SMA Smoothing</i> Tiga Bulan Karkot.....	28
Gambar 4.10 Visualiasi Prediksi <i>XGBoost+SMA Smoothing</i> Tiga Bulan Ciampel. .	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Ijin Data Penelitian .....	36
Lampiran 2 Bimbingan Proposal .....	37
Lampiran 3 Bimbingan Tugas Akhir .....	38
Lampiran 4 Ceklis Persyaran SKPI .....	39
Lampiran 5 Kode Program.....	40

