

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	5
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL.....	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Identifikasi Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat Penelitian	15
1.5 Lingkup Tugas Akhir	15
1.6 Kerangka Berpikir	16
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	18
BAB II TINJUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	19
2.1 Penelitian Terkait	19
2.2 Indihome	21
2.3 Machine learning	22
2.4 Data Mining	23
2.5 Prediksi / Peramalan	26
2.5.1. Langkah- Langkah Peramalan	27
2.6 Grey Model GM(1,1)	28
2.7 MatLab (Matrix Laboratory)	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Objek Penelitian	30
3.2 Sumber Data	30
3.3 Proses Pengolahan Data	30
3.4 Pengolahan Data Pada Model GM (1,1)	31
3.5 Perhitungan Mean Squared Error (MSE)	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Data	34
4.2 Pengolahan Data Historis	35
4.3 Prediksi Data Pada MATLAB	36
4.4 Uji Level Keakuratan Model	38
4.5 Analisis Hasil	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir.....	16
Gambar 2. 1 Skema keterkaitan artificial intelligence dan Machine learning.....	22
Gambar 2. 2 Skema Data Mining	25
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Perhitungan 1-AGO	35
Gambar 4. 2 Grafik Data Prediksi.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	19
Tabel 2. 2 Fungsi Data Mining	24
Tabel 2. 3 Arti Persamaan GM (1,1).....	28
Tabel 3. 1 Referensi tingkat pemeriksaan akurasi	33
Tabel 4. 1 Data Layanan Indihome 2020.....	34
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan 1-AGO.....	36
Tabel 4. 3 Hasil Prediksi GM (1.1).....	37
Tabel 4. 4 Uji Akurasi Model	38