

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Kerangka Pemikiran	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 <i>State of The Art</i>	7
2.2 Tinjauan Pustaka	11
2.2.1 Prediksi Rating Film	11
2.2.2 Factorization Machines (FM).....	12
2.2.3 Deep Neural Networks (DNN).....	12
2.2.4 Neural Factorization Machines (NFM)	13
2.2.5 Mean Squared Error	15
2.2.6 Cross Industry Standart Process for Data Mining (CRISP-DM)...	16
2.2.7 Python	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 <i>Business Understanding</i>	18
3.2 <i>Data Understanding</i>	19
3.3 Data Preparation	19
3.4 Modeling.....	32
3.5 Evaluation	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Evaluasi.....	43

4.2	Simpulan Pengujian.....	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	53	
5.1	Simpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	5
Gambar 2. 1 Model <i>Neural Factorization Machines (NFM)</i>	13
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian	18
Gambar 3. 2 Tahap <i>Data Preparation</i>	20
Gambar 3. 3 <i>Dataset</i> sebelum pembersihan kolom	27
Gambar 3. 4 <i>Dataset</i> setelah pembersihan kolom.....	27
Gambar 3. 5 <i>Dataset</i> yang memiliki nilai kosong dan data duplikat	27
Gambar 3. 6 <i>Dataset</i> setelah pembersihan nilai kosong dan data duplikat.....	28



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	7
Tabel 3.1 Pemetaan Kategori Usia Penonton	25
Tabel 3.2 Proses <i>Lower Casing</i>	28
Tabel 3.3 Proses Menghapus <i>Regular Expression</i>	29
Tabel 3.4 Proses Menghapus Selain Bahasa Inggris	29
Tabel 3. 5 Proses <i>Tokenizing</i>	29
Tabel 3. 6 Proses Menghapus <i>Stopwords</i>	30
Tabel 3. 7 Proses <i>Lemmatizing</i>	30
Tabel 3. 8 Contoh <i>Word Embedding</i>	31
Tabel 3. 9 Proses One-hot encoding.....	32
Tabel 3. 10 Proses <i>Label Encoding</i>	32
Tabel 3. 11 <i>Input Feature Vector</i>	33
Tabel 3.12 <i>Embedding Layers</i>	34
Tabel 3.13 <i>Bi-Interaction Layers</i>	36
Tabel 3.14 <i>Hidden Layers</i>	38
Tabel 3.15 <i>Hyperparameter</i>	41
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian.....	42
Tabel 4.1 Simpulan Pengujian.....	51

