

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penlitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	23
LANDASAN TEORI.....	23
3.1. Pemodelan Topik.....	23
3.2. <i>Latent Dirichlet Allocation</i> (LDA).....	24
3.3. Representasi Kata (<i>word embedding</i>).....	25
3.3.1. <i>Contextualized Word Embedding</i>	26
3.3.2. <i>Embedding from Language Models</i> (ELMo)	26
3.4. Klustering K-Means	29
3.5. <i>Class Based TF-IDF</i>	30
3.6. <i>Within Group Sum of Squares</i> (WGSS)	31
3.7. <i>Normalized Pointwise Mutual Information</i> (NPMI)	32
3.8. Pra-pemrosesan Data	33

3.8.1. <i>Case Folding</i>	33
3.8.2. Penghapusan karakter khusus	33
3.8.3. <i>Filtering</i>	33
3.8.4. <i>Stemming</i>	34
3.8.5. Normalisasi	34
BAB IV	35
METODOLOGI PENELITIAN	35
4.1. Alur Penelitian	35
4.2. Dataset	36
4.3. Pra-Pemrosesan Data	37
4.3.1. <i>Case Folding</i>	37
4.3.2. Penghapusan karakter khusus	37
4.3.3. Normalisasi	38
4.3.4. <i>Filtering</i>	38
4.3.5. <i>Stemming</i>	39
4.4. Ekstraksi Fitur	39
4.5. Klustering	40
4.6. Hasil Pemodelan Topik	41
4.7. Evaluasi	42
BAB V	43
IMPLEMENTASI	43
5.1. Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak	43
5.2. Pengumpulan Dataset	43
5.3. Pra-Pemrosesan Data	44
5.3.1. <i>Case Folding</i>	44
5.3.2. Penghapusan karakter khusus	44
5.3.3. Normalisasi	45
5.3.4. <i>Filtering</i>	45
5.3.5. <i>Stemming</i>	46
5.4. Ekstraksi Fitur	46
5.5. Klustering	48
5.6. Representasi topik	51

5.7. <i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	53
5.8. Evaluasi	54
BAB VI	56
HASIL DAN PEMBAHASAN	56
6.1. Dataset	56
6.2. Hasil pengujian dan pembahasan	57
6.2.1. Pemodelan topik dengan ELMO dan K-Means	57
6.2.1.1. Pembentukan topik	57
6.2.1.2. Jumlah distribusi dokumen per topik	58
6.2.1.3. Representasi topik	59
6.2.1.4. Interpretasi topik	65
6.2.2. LDA	66
6.2.2.1. Pembentukan topik	66
6.2.2.2. Interpretasi topik	69
6.3. Evaluasi	70
BAB VII	72
KESIMPULAN DAN SARAN	72
7.1. Kesimpulan	72
7.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73