

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI.....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR KODE .....	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Natural Language Processing.....	11
2.3 Text Mining.....	11
2.4 Topic Modelling.....	14
2.4.1 Penjelasan Secara Umum.....	14
2.4.2 Koherensi .....	15
2.4.3 LDA .....	16
2.4.4 LSA .....	18

2.4.5	NMF .....	20
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Alur Penelitian.....	23
3.2	Persiapan Analisis Data .....	24
3.3	Pengambilan Data.....	28
3.2.1.	Pengambilan Data Dengan Pustaka Snsrape .....	28
3.2.2.	Pengambilan Data Dengan Ekstensi.....	31
3.4	Preprocessing Data .....	41
3.3.1	Penjelasan Preprocessing Secara Umum.....	41
3.3.2	Implementasi Preprocessing Data .....	46
3.5	Topic Modelling .....	55
3.5.1	Koherensi.....	57
3.5.2	LDA (Latent Dirichlet Allocation).....	64
3.5.3	LSA (Latent Semantic Analysis .....	66
3.5.4	NMF (Non-Negative Matrix Factorization) .....	68
3.6	Analisis Data .....	70
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>77</b>
4.1	Analisis Data Awal.....	77
4.1.1	Pembahasan Data Global.....	77
4.1.2	Pembahasan Data Regional .....	78
4.2	Analisis Data Model .....	80
4.2.1	Pembahasan Data Global.....	80
4.2.1.1	LDA.....	81
4.2.1.2	LSA .....	87
4.2.1.3	NMF .....	93
4.2.2	Pembahasan Data Regional .....	98



4.2.2.1	Indonesia.....	98
4.2.2.1.1	LDA.....	99
4.2.2.1.2	LSA.....	104
4.2.2.1.3	NMF.....	109
4.2.2.2	Inggris.....	113
4.2.2.2.1	LDA.....	114
4.2.2.2.2	LSA.....	118
4.2.2.2.3	NMF.....	122
4.2.2.3	Spanyol.....	127
4.2.2.3.1	LDA.....	128
4.2.2.3.2	LSA.....	134
4.2.2.3.3	NMF.....	138
4.2.2.4	Italia.....	143
4.2.2.4.1	LDA.....	144
4.2.2.4.2	LSA.....	149
4.2.2.4.3	NMF.....	153
4.2.2.5	Prancis.....	158
4.2.2.5.1	LDA.....	159
4.2.2.5.2	LSA.....	164
4.2.2.5.3	NMF.....	169
4.2.3	Komparasi Data Global Dan Regional.....	172
4.2.3.1	Global.....	172
4.2.3.2	Indonesia.....	173
4.2.3.3	Inggris.....	174
4.2.3.4	Spanyol.....	175
4.2.3.5	Italia.....	175

4.2.3.6	Prancis .....	176
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		177
5.1	Kesimpulan.....	177
5.2	Saran .....	180
DAFTAR PUSTAKA .....		181
LAMPIRAN .....		183
Lampiran Bukti Pendukung.....		183
BIOGRAFI PENULIS .....		185

