

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Temu Kembali Informasi (<i>Information Retrieval</i>).....	6
2.2 Penggalian Data (<i>Data Mining</i>).....	8
2.3 Penggalian Teks (<i>Text Mining</i>).....	9
2.4 Ekstraksi Fitur (<i>Feature Extraction</i>).....	10
2.5 Pra Pengolahan Teks (<i>Text Preprocessing</i>).....	11

2.6	<i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	12
2.7	<i>Gibbs Sampling</i>	16
2.8	<i>Precision, Recall, Accuracy, dan F-Measure</i>	18
2.9	<i>Python</i>	19
BAB III IMPLEMENTASI ALGORITMA LATENT DIRICHLET		
ALLOCATION PADA DATA TEKS TERJEMAH HADITS BAHASA		
INGGRIS		
3.1	Gambaran Umum Penelitian	21
3.2	Akuisisi Data	26
3.3	<i>Text Preprocessing</i>	28
3.3.1	<i>Tokenizing</i>	29
3.3.2	<i>Stemming</i>	31
3.3.3	<i>Filtering</i>	32
3.4	<i>Latent Dirichlet Allocation</i>	34
3.4.1	Inisialisasi Parameter	34
3.4.2	Sampling Topik.....	39
3.4.3	Menghitung Probabilitas	41
BAB IV ANALISIS HASIL EKSTRAKSI TOPIK		
4.1	Klasifikasi Topik Kata.....	45
4.2	Klasifikasi Topik Dokumen	47
4.3	Evaluasi	48
4.4.1	<i>Precision</i>	50
4.4.2	<i>Recall</i>	51
4.4.3	<i>Accuracy</i>	51
4.4.4	<i>F-Measure</i>	52
4.4	Analisis Hasil.....	52

4.4.1	Analisis Hasil Evaluasi	52
4.4.2	Analisis Alpha dan Beta.....	56
BAB V PENUTUP		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62

