



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Keaslian dan Kontribusi Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Rekam Medis untuk Pembelajaran Calon Dokter .....	11
2.2 Penelitian dalam Bidang Temu Kembali Informasi .....	12
2.3 Penelitian Diversifikasi temu kembali informasi .....	15
2.4 Penelitian Deteksi Niatan Pengguna .....	20
2.5 Posisi Penelitian .....	24
BAB III LANDASAN TEORI.....	35
3.1 Temu Kembali Informasi .....	35
3.2 Pengindeksan Dokumen menggunakan <i>Topic Model</i> .....	35
3.2.1 <i>Multiple-channel Latent Dirichlet Allocation (MCLDA)</i> .....	39
3.2.2 <i>Labeled-LDA (L-LDA)</i> .....	41
3.3.3 <i>Collapsed Gibbs sampling</i> .....	47
3.3 Jensen-Shannon <i>Divergence (JSD)</i> .....	48
3.4 Diversifikasi dalam Temu Kembali Informasi.....	49
3.4.1 QE menggunakan <i>thesaurus</i> .....	51

3.5 Deteksi <i>Intention</i> menggunakan <i>Collaborative Filtering</i> .....	54
3.5.1 <i>Neighbourhood-based model</i> .....	55
3.6 <i>Data Pre-processing</i> .....	57
3.7 Pengukuran Kinerja .....	59
3.7.1 Pengukuran Kinerja Model Pengindeksan Dokumen .....	59
3.7.2 Pengukuran Kinerja Temu Kembali Informasi .....	61
3.8 Sekilas tentang SKDI .....	62
3.9 Peran Teknologi Informasi dalam Dunia Pendidikan Kedokteran .....	65
<b>BAB IV PERANCANGAN MODEL PENCARIAN INFORMASI REKAM</b>	
<b>MEDIS</b> .....	67
4.1 Kerangka Berpikir .....	67
4.2 Topik Model MCL-LDA untuk Pengindeksan Dokumen .....	71
4.3 Pendekatan <i>diversity-aware</i> untuk temu kembali informasi .....	79
4.4 Pembobotan ulang dengan menggunakan Profil Pengguna .....	82
4.5 Rencana Pengujian .....	87
4.5.1 Pengukuran Kinerja Model Pengindeksan Dokumen .....	87
4.5.2 Pengukuran Kinerja Model temu kembali informasi .....	88
<b>BAB V IMPLEMENTASI MODEL DAN PEMBAHASAN</b> .....	89
5.1 Pengumpulan Data .....	89
5.2 Pembentukan Korpus dan Database Frasa Medis .....	91
5.3 Proses Pembuatan Model MCL-LDA untuk Pengindeksan Dokumen .....	96
5.3.1 <i>Pre-processing</i> Data Rekam Medis .....	96
5.3.2 Proses Pembuatan Topik Model MCL-LDA .....	97
5.3.3 Pengujian usulan model .....	98
5.4 Implementasi Model Temu Kembali Informasi .....	102
5.4.1 Temu kembali informasi dengan Diversifikasi <i>Query</i> .....	114
5.4.2 Pengujian Diversifikasi <i>Query</i> .....	118
5.4.3 Pencarian Informasi dengan Deteksi Niatan Pengguna .....	119
5.4.4 Pengujian temu kembali informasi setelah pembobotan ulang .....	127
5.4.5 <i>Collaborative Filtering</i> .....	128
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	132



6.1 Kesimpulan.....	132
6.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	146
LAMPIRAN 1. Normalisasi S.....	146
LAMPIRAN 2. Normalisasi O.....	152
LAMPIRAN 3. Data rekam medis catatan P .....	158
LAMPIRAN 4. Kode blok mata kuliah profesi kedokteran.....	165
LAMPIRAN 5. Pemilihan bobot preferensi mahasiswa .....	166
LAMPIRAN 6. Contoh Konsep Snomed CT.....	167
LAMPIRAN 7. Sinonim Kata Dokumen S .....	167
LAMPIRAN 8. Sinonim Dokumen O.....	170
LAMPIRAN 9. Sinonim Dokumen A .....	171
LAMPIRAN 10. Pemetaan dokumen A ke dalam ICD-10.....	172
LAMPIRAN 11. Normalisasi A.....	173
LAMPIRAN 12. Daftar Frasa Medis S.....	180
LAMPIRAN 13. Daftar Frasa Medis O .....	183
LAMPIRAN 14. Daftar Frasa Medis P.....	187
LAMPIRAN 15. Hasil Pengujian Model MCL-LDA.....	187
LAMPIRAN 16. Daftar Deskripsi ICD-10 Label RME.....	187