

**PENERAPAN METODE LATENT SEMANTIC ANALYSIS (LSA)
PADA PROSES PENCARIAN SURAT
(STUDI KASUS: KESEKRETARIATAN DINAS KESEHATAN
KABUPATEN GRESIK)**

Oleh :

Miftachul Khoiri
15 621 003

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 18 Juli 2019
Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar derajat
Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Kesekretariatan Dinas Kesehatan Kabupaten Gresik merupakan lembaga yang kegiatannya tidak terlepas dengan kegiatan surat menyurat sebagai sarana komunikasi dengan pihak internal dan eksternal organisasi/lembaga, sistem pengarsipan surat sangat dibutuhkan sebagai kegiatan pendukung bagi lancarnya kegiatan maupun sistem dalam lembaga itu sendiri. *Latent Semantic Analysis* adalah metode yang memanfaatkan model statistik matematis untuk menganalisa struktur semantic suatu teks, masalah yang dapat dirumuskan dari penelitian ini adalah bagaimana cara mengklasifikasikan dokumen surat berdasarkan topik dengan menggunakan metode *latent semantic analysis* dan adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan dokumen berdasarkan *query* pada setiap topik yang dicari dengan menggunakan Deskripsi surat sebagai pencarian dokumen surat dan menerapkan metode *latent semantic analysis* pada sistem temu kembali informasi. Dari percobaan yang telah dilakukan, didapatkan nilai rata-rata *precision* pada sistem berdasarkan uji coba terhadap *query* adalah 78,33%, nilai *recall* 100%, nilai *accuracy* 78,33% dan nilai *f-measure* sebesar 98,6%.

Kata Kunci : *Latent Semantic Analysis, Information Retrieval.*
Pembimbing : Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.
: Indra Gita Anugrah, S.Kom., M.Kom.