

**KONTROL OPTIMAL PENYEBARAN INFORMASI
KAMPANYE TIPE SIS DAN SIR DENGAN REKRUITMEN
KOMUNIKATOR DAN *WORD-OF-MOUTH*
*COMMUNICATION***

SKRIPSI




RETNO PUJI LESTARI

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**Kontrol Optimal Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS dan SIR
dengan Rekrutmen Komunikator dan *Word-of-mouth Communication*.**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP . 19730704 199802 2 001

Dr. Miswanto, M.Si.

NIP . 19680204 199303 1 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Kontrol Optimal Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS dan SIR dengan Rekrutmen Komunikator dan *Word-of-mouth Communication*.**

Penyusun : **Retno Puji Lestari**

NIM : **081112033**

Pembimbing I : **Dr. Fatmawati, M.Si**

Pembimbing II : **Dr. Miswanto, M.Si**

Tanggal Seminar : **Juni 2015**

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Fatmawati, M.Si.

Dr. Miswanto, M.Si.

NIP . 19730704 199802 2 001

NIP . 19680204 199303 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Dr. Miswanto, M.Si.

NIP . 19680204 199303 1 002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizing penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR



Dengan menyebut asma Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Segala puji syukur tercurahkan kepada Allah SWT sumber inspirasi kehidupan yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi skripsi ini. Shalawat serta salam bahagia semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kontrol Optimal Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS dan SIR dengan Rekrutmen Komunikator dan *Word-of-mouth communication*”.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga sekaligus sebagai dosen wali dan dosen pembimbing II penulis yang telah memberikan arahan dan masukan.
3. Dr. Fatmawati, M.Si selaku dosen pembimbing I yang senantiasa penuh kesabaran, ketelitian, keramahan, dalam memberikan bimbingan berupa ilmu, arahan, waktu, serta semangat.

4. Yang Tercinta Kedua orang tua, Bapak Sudjono dan Ibu Lisufiati yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, kasih sayang dan pengorbanan yang tak ternilai harganya.
5. Ikky Tri yang selama ini sudah dengan sabar dan setia dalam menemani dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Muhammad Indaryana dan Sabrina Amalia sebagai sahabat terbaik yang selalu menghibur penulis dikala suka maupun duka dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Siti Rukmi, Zaimatul, Sutriana, Meindy sebagai teman spesial yang selama ini sudah dengan sabar dan tulus memberikan dukungan, arahan, semangat dan kebersamaan.
8. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Matematika angkatan 2011 atas dukungan dan kebersamaannya selama ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu terselesaikannya skripsi skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, masih banyak kekurangan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Surabaya, Juni 2015

Retno Puji Lestari