

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA).....	6
2.2 <i>Data Mining</i>	9
2.3 Klusterisasi	11
2.4 Algoritma K-Means	12
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14

2.6	<i>Flowchart</i>	15
2.7	<i>Black-Box Testing</i>	16
2.8	Sistem Informasi Geografis	17
2.9	<i>Gmaps API</i>	20
2.10	<i>Usability</i>	20
2.11	<i>Incidence Rate</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Waktu Penelitian.....	23
3.2	Objek Penelitian.....	23
3.3	Tahapan Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Pengumpulan Data	31
4.2.	Analisis Data.....	31
4.3.	Perancangan Sistem	46
4.4.	Implementasi Sistem.....	47
4.5.	Pengujian Sistem.....	62
4.6.	Evaluasi Sistem.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Anatomi Sistem Pernapasan Manusia	6
Gambar 2.2	Contoh Tahapan Data Mining	10
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian	24
Gambar 3.2	Diagram Proses Metode Klasterisasi K-Means.....	27
Gambar 3.3	Rancangan Implementasi Sistem	29
Gambar 4.1	Flowchart aktivitas sistem.....	46
Gambar 4.2	Struktur Tabel Kecamatan.....	49
Gambar 4.3	Struktur Tabel Tahun	49
Gambar 4.4	Struktur Tabel Variabel.....	49
Gambar 4.5	Struktur Tabel Data Klaster.....	50
Gambar 4.6	Struktur Tabel Centroid.....	50
Gambar 4.7	Struktur Tabel Klaster	50
Gambar 4.8	Struktur Tabel Min Max.....	51
Gambar 4.9	Halaman Peta Klaster	52
Gambar 4.10	Halaman Data	52
Gambar 4.11	Halaman Ciri Klaster.....	53
Gambar 4.12	Halaman Beranda	54
Gambar 4.13	Halaman Kecamatan	54
Gambar 4.14	Halaman Tahun	55
Gambar 4.15	Halaman Variabel.....	56
Gambar 4.16	Halaman Pilih Tahun Data Klaster.....	57
Gambar 4.17	Halaman Data Klaster	58
Gambar 4.18	Halaman Edit Data Klaster.....	58
Gambar 4.19	Halaman Pilih Tahun Centroid.....	59
Gambar 4.20	Halaman Centroid	59

Gambar 4.21 Halaman Pilih Tahun Hasil Klaster	60
Gambar 4.22 Halaman Hasil Klaster	61
Gambar 4.23 Persentase Hasil pengujian Usabilitas.....	74

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Komponen <i>Flowchart</i>	16
Tabel 4.1	Data rekap faktor penyebaran penyakit ISPA pada tahun 2017	32
Tabel 4.2	Hasil iterasi pertama	35
Tabel 4.3	Hasil iterasi kedua.....	38
Tabel 4.4	Hasil iterasi ketiga.....	40
Tabel 4.5	Hasil iterasi keempat.....	42
Tabel 4.6	Hasil akhir klaster	44
Tabel 4.7	Tabel Data Faktor Angka Insidensi	45
Tabel 4.8	Perbandingan hasil klaster perhitungan manual dengan sistem.....	63
Tabel 4.9	Tabel Pengujian Fungsi Peta Klaster	64
Tabel 4.10	Tabel Pengujian Fungsi Data	65
Tabel 4.11	Tabel Pengujian Fungsi Ciri Klaster.....	65
Tabel 4.12	Tabel Pengujian Fungsi Kecamatan.....	66
Tabel 4.13	Tabel Pengujian Fungsi Tahun	67
Tabel 4.14	Tabel Pengujian Fungsi Variabel.....	68
Tabel 4.15	Tabel Pengujian Fungsi Data Klaster.....	69
Tabel 4.16	Tabel Pengujian Data Centroid.....	70
Tabel 4.17	Tabel Pengujian Hasil Klaster.....	71
Tabel 4.18	Tabel Hasil Perhitungan Kuisisioner	73
Tabel 4.19	Tabel Hasil Perhitungan Pengujian Usabilitas.....	74

DAFTAR PERSAMAAN

Nomor	Judul Persamaan	Halaman
Persamaan 2.1	Rumus <i>Euclidean Distance</i>	13
Persamaan 2.2	Rumus <i>Incidence Rate</i>	21