

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tuberkulosis (TBC)	8
2.2 Determinan Sosial Kesehatan (DSK).....	9
2.3 Data Mining	10
2.4 <i>Pre-processing</i> Data.....	12
2.5 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN)	13
2.6 Analisis Klaster.....	17
2.6.1 Ukuran Jarak	19
2.6.2 Metode Klasterisasi dalam Analisis Klaster	20

2.7	<i>Self Organizing Map</i> (SOM).....	24
2.7.1	Arsitektur <i>Self Organizing Map</i>	25
2.7.2	Algoritma <i>Self Organizing Map</i>	28
2.8	<i>K-Medoids</i>	33
2.9	Evaluasi Kluster	35
2.9.1	<i>Silhouette Coefficient</i> (SC).....	36
2.9.2	<i>Davies-Bouldin Index</i> (DBI).....	36
2.9.3	<i>Calinski-Harabasz Index</i> (CH)	38
2.9.4	Agregasi Indeks dengan <i>Simplified Borda Count</i>	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		41
3.1	Jenis dan Sumber Data	41
3.2	Variabel Penelitian	41
3.3	Tahapan Analisis Data	42
3.4	Diagram Alir Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Seleksi Variabel	46
4.2	Statistika Deskriptif.....	47
4.3	Standardisasi Data.....	49
4.4	Pengelompokan Menggunakan <i>Self Organizing Map</i>	50
4.5	Penentuan Parameter Optimal SOM– <i>K-Medoids</i>	54
4.6	Hasil Pemetaan Menggunakan <i>Self Organizing Map</i> (SOM).....	56
4.7	Hasil Klasterisasi Menggunakan Integrasi SOM– <i>K-Medoids</i>	60
4.8	Profil Karakteristik Kluster	63
4.9	Visualisasi dan Distribusi Spasial Kluster.....	65
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan	67

5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	75