

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PERNYATAAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Jenis Penelitian dan Metode Analisis.....	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terdahulu.....	9
2.2. Holtikultura.....	10
2.2.1. Tanaman sayuran dan buah-buahan semusim.....	11
2.2.2. Tanaman buah-buahan dan sayuran tahunan.....	11
2.2.2. Cabai.....	11

2.2.2. Bawang Merah.....	12
2.2.3. Kentang.....	12
2.2.4. Kubis.....	12
2.2.5. Petsai.....	13
2.2.6. Tomat.....	13
2.2.7. Jamur.....	14
BAB III DASAR TEORI	15
3.1. Data Mining.....	15
3.2. Clustering	16
3.2.1. Tahapan Analisis Cluster.....	17
a. Asumsi Analisis Cluster	17
b. Pemilihan Ukuran Jarak	18
c. Memilih Prosedur Pengclustering.....	19
d. Menentukan Banyaknya Cluster.....	19
e. Menginterpretasikan Profil Cluster.....	19
3.3. Metode Ward	20
3.4. Jaringan Syaraf Tiruan	21
3.5. Arsitektur Jaringan	21
3.3.1. Jaringan Layar Tunggal (<i>Single-Layer Network</i>).....	21
3.3.2. Jaringan Lapisan Jamak (<i>Multi-Layer Network</i>).....	22
3.3.3. Jaringan Syaraf dengan Lapisan Kompetitif.....	23
3.6. Self Organizing Map (SOM)	24
3.7. Algoritma Self Organizing Maps (SOM).....	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	26
4.1. Populasi dan Sampel Penelitian.....	26

4.2. Tempat dan Waktu Penelitian	26
4.3. Variabel Penelitian	26
4.4. Metode Pengumpulan Data	27
4.5. Metode Analisa Data	28
4.6. Tahapan Penelitian	28
4.6.1. Analisis Cluster Ward.....	28
4.6.2. Self Organizing Maps.....	29
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1. Analisis Deskriptif.....	32
5.2. Asumsi Cluster	34
5.2.1. Uji KMO	34
5.2.2. Uji Multikolinearitas	35
5.3. Analisis Clustering Ward	36
5.4. Analisis Self Organizing Maps.....	40
5.5. Menentukan Metode Clustering Terbaik.....	45
5.5.1. Sw, Sb dan Rasio Cluster pada analisis ward.....	46
5.5.2. Sw, Sb dan Rasio Cluster pada analisis ward.....	47
5.6. Implementasi Metode Clustering Terbaik	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55
Data Penelitian.....	55
Syntax Program R.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 5.1	Analisis Deskriptif Produksi Tanaman Sayuran	31
Tabel 5.2	Hasil Cluster Ward.....	34
Tabel 5.3	Profilisasi Cluster Ward	35
Tabel 5.4	Hasil Cluster SOM	38
Tabel 5.5	Profilisasi Cluster SOM	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.1	Jumlah Proyeksi Penduduk.....	1
Gambar 1.2	Produksi Sayuran Provinsi Jawa Barat 2016.....	4
Gambar 1.3	Ekspor Impor Holtikultura.....	5
Gambar 3.1	Tahapan KDD	16
Gambar 3.2	Arsitektur Jaringan Syaraf dengan Layer Tunggal	22
Gambar 3.3	Arsitektur Jaringan Syaraf dengan Layer Jamak	22
Gambar 3.4	Arsitektur Jaringan Syaraf dengan Lapisan Kompetitif.....	23
Gambar 4.1	Diagram Alir Analisis Cluster Ward.....	29
Gambar 4.2	Diagram Alir Analisis Cluster Self Organizing Maps.....	31
Gambar 5.1	Nilai KMO.....	34
Gambar 5.2	Nilai Eigen Values	35
Gambar 5.3	Principal Component Analysis.....	36
Gambar 5.4	Cluster Dendogram	36
Gambar 5.5	Training Progress	40
Gambar 5.6	Hasil Iterasi	40
Gambar 5.7	Fan Diagram	41
Gambar 5.8	Cluster yang terbentuk	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Data Penelitian.....	55
Lampiran 2 Syntax Program R.....	57