

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>10</b>
3.1. Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI)	10
3.1.1. Industri Pengolahan	11
3.2. <i>Location Quotient</i> (LQ)	12
3.3. Tipologi Klassen	13
3.4. <i>Data Mining</i>	15
3.5. <i>Clustering</i>	16
	<b>ix</b>

3.5.1. Klasterisasi dengan Algoritma <i>K-Medoids</i>	17
3.6. RapidMiner	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
4.1. Objek Penelitian	20
4.2. Alat yang Digunakan	20
4.3. Tahap Penelitian	21
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
5.1. Hasil Perhitungan dan Analisis Sektor Industri Pengolahan	25
5.1.1 Perhitungan <i>Location Quotient</i> (LQ)	25
5.1.2 Perhitungan Tipologi Klassen	26
5.1.3 Analisis Sektor Industri Pengolahan	27
5.2. Hasil Perhitungan dan Analisis Subsektor Industri Pengolahan	29
5.2.1 Perhitungan <i>Location Quotient</i> (LQ)	29
5.2.2 Perhitungan Tipologi Klassen	31
5.2.3 Analisis Subsektor Industri Pengolahan	37
5.3 Klasterisasi Subsektor Industri Pengolahan	40
5.3.1 Pengumpulan Data	40
5.3.2 <i>Preprocessing</i> data	40
5.3.3 Analisis Klasterisasi	41
5.3.4 Validasi Hasil Klaster	42
5.3.5 Analisis Karakteristik Klaster	43
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>51</b>
6.1 Kesimpulan	51
6.2. Saran	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tiga Kategori Penyumbang PDRB Tertinggi Kabupaten Temanggung Tahun 2012-2015 (sumber: BPS Temanggung)	2
Gambar 2.1 Algoritma untuk <i>Partition Clustering</i> (Tiruveedhula dkk, 2016)	7
Gambar 3.1 <i>Knowledge Discovery in Database</i> (Fayyad dkk, 1996)	15
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 5.1 Laju Pertumbuhan Ekonomi Sektor Industri Pengolahan Kabupaten Temanggung (Sumber: BPS)	27
Gambar 5.2 Kontribusi PDRB Sektor Industri Pengolahan Kabupaten Temanggung (Sumber: BPS)	28
Gambar 5.3 Jumlah Industri di Kabupaten Temanggung Tahun 2014	39
Gambar 5.4 Hasil Klasterisasi pada IKM di KPI Temanggung	42
Gambar 5.5 Pemetaan Karakteristik Klaster Berdasarkan KBLI	44
Gambar 5.6 Sebaran Klaster pada Peta	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Posisi Penelitian	9
Tabel 3.1 Klasifikasi Subsektor Industri Pengolahan KBLI 2015	11
Tabel 3.2 Klasifikasi Menurut Tipologi Klassen	14
Tabel 5.1 Hasil Perhitungan LQ Sektor Lapangan Usaha di Kabupaten Temanggung	25
Tabel 5.2 Tipologi Klassen Sektor Lapangan Usaha di Kabupaten Temanggung	26
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan LQ Subsektor Industri Pengolahan di Kabupaten Temanggung	29
Tabel 5.4 Tipologi Klassen Subsektor Industri Pengolahan di Kabupaten Temanggung	31
Tabel 5.5 Rincian Industri Pengolahan di Kabupaten Temanggung	32
Tabel 5.6 Hasil Analisis Subsektor Industri Pengolahan Kabupaten Temanggung	37
Tabel 5.7 Kategori Setiap Variabel	40
Tabel 5.8 Evaluasi Variabel	41
Tabel 5.9 Pusat Masing-masing Klaster	42
Tabel 5.10 Hasil Validasi Klasterisasi	43
Tabel 5.11 Jumlah Anggota Variabel KBLI pada Masing-Masing Klaster	44
Tabel 5.12 Pemetaan Karakteristik Klaster Berdasarkan Bahan Baku	46
Tabel 5.13 Anggota Klaster Berdasarkan Jenis Produk	47
Tabel 5.14 Jarak Sebaran Klaster ke Kawasan Industri	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. PDRB ADHK Sektor Lapangan Usaha Kabupaten Temanggung	55
Lampiran 2. PDRB ADHK Sektor Lapangan Usaha Provinsi Jawa Tengah	56
Lampiran 3. Perhitungan <i>Location Quotient</i> Sektor Lapangan Usaha	57
Lampiran 4. Perhitungan Tipologi Klassen Sektor Lapangan Usaha	58
Lampiran 5. PDRB ADHK Subsektor Indutsri Pengolahan Kabupaten Temanggung	59
Lampiran 6. PDRB ADHK Subsektor Indutsri Pengolahan Provinsi Jawa Tengah	60
Lampiran 7. Perhitungan <i>Location Quotient</i> Subsektor Industri Pengolahan	61
Lampiran 8. Perhitungan Tipologi Klassen Subsektor Industri Pengolahan	62
Lampiran 9. Data Industri Kecil Menengah Kecamatan Kranggan, Pringsurat, Temanggung, Tembarak	63
Lampiran 10. Kombinasi Variabel Dalam Klasterisasi	79
Lampiran 11. Hasil Klasterisasi	80
Lampiran 12. Validasi Klaster	89
Lampiran 13. Data Jarak Industri ke Kawasan Industri	91
Lampiran 14. Langkah Penggunaan RapidMiner	93