

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PERNYATAAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Jenis Penelitian dan Metode Analisis.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Pendidikan Tinggi.....	7
2.3 Perguruan Tinggi.....	7
2.4 Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Klasifikasi.....	12
3.2 Data Mining.....	12
3.3 Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	13
3.4 Jarak Euclidian.....	14
3.5 Analisis Gerombol.....	16

3.6 Metode Hierarki	17
3.7 Pautan Lengkap (<i>Complete Linkage</i>).....	18
3.8 <i>K-Means Clustering</i>	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1 Sumber Data.....	21
4.2 Sampel Penelitian.....	21
4.3 Variabel Penelitian.....	21
4.4 Alat dan Cara Organisir Data.....	22
4.5 Langkah Penelitian.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Analisis Deskriptif	25
5.2 Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> dengan <i>Euclidean Distance</i>	32
5.3 Langkah Klasifikasi Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> Menggunakan R.....	38
5.4 Validasi Data.....	41
5.5 Pengklasteran Data Penelitian dengan Metode <i>K-Means</i> dan <i>Complete Linkage</i>	44
5.6 Validasi Data Pengklasteran Metode <i>K-Means</i> , <i>Complete Linkage</i> dengan <i>K-Nearest Neighbor</i>	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Jenis Informasi Kualitas Sumber Daya Manusia, Kualitas Manajemen, Kualitas Kegiatan Mahasiswa, dan Kualitas Penelitian	11
5.1	Data Baru	33
5.2	Data Sampel Penelitian	33
5.3	Perhitungan Nilai Jarak Euclid	35
5.4	Mengurutkan Nilai Jarak	36
5.5	Memilih Alternatif Terbanyak	36
5.6	Hasil Klasifikasi	37
5.7	Validasi Pengklusteran Kemenristekdikti dan Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	41
5.8	Validasi Pengklusteran <i>K-Means</i> dengan Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	47
5.9	Validasi Pengklusteran <i>Complete Linkage</i> dengan Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Diagram Alir Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	19
4.1	Diagram Alir Langkah Penelitian	23
5.1	Perguruan Tinggi Terbaik Kualitas Sumber Daya Manusia	25
5.2	Perguruan Tinggi Terbaik Kualitas Manajemen	26
5.3	Perguruan Tinggi Terbaik Kualitas Kegiatan Mahasiswa	27
5.4	Perguruan Tinggi Terbaik Kualitas Penelitian dan Publikasi	28
5.5	Karakteristik <i>Cluster</i> Pertama	29
5.6	Karakteristik <i>Cluster</i> Kedua	30
5.7	Karakteristik <i>Cluster</i> Ketiga	31
5.8	Karakteristik Perguruan Tinggi Negeri	31
5.9	Karakteristik Perguruan Tinggi Swasta	32
5.10	<i>Dendrogram Complete Linkage</i>	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Tabel Data Sampel Penelitian 100 Perguruan Tinggi	57
2	Tabel Perhitungan Jarak Euclid	60
3	Tabel Urutan Nilai Jarak Terkecil	63
4	Tabel Perhitungan Jarak Euclid dan Hasil Klasifikasi Data Baru Kedua	66
5	<i>Output</i> Data Sampel Penelitian	72
5	Skrip K-Means dengan menggunakan Aplikasi R	76
6	<i>Output</i> SPSS Agglomeration Schedule, Cluster Membership	82