

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR KODE.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Metode Pengumpulan Data	25
C. Alat dan Bahan.....	27
D. Konsep Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42

A. Hasil <i>Clustering</i> Berdasarkan Tingkat Pendidikan	42
B. Hasil Pola yang Terbentuk Antar <i>Cluster</i>	45
BAB V PENUTUP	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	23
Tabel 3. 1 Informasi dataset.....	30
Tabel 4. 1 Hasil <i>Centroid Cluster</i>	44
Tabel 4. 2 Hasil <i>Cluster</i> berdasarkan pendidikan	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	28
Gambar 3. 2 <i>Request Dataset</i>	29
Gambar 3. 3 Import data ke <i>Google Colab</i>	30
Gambar 3. 4 informasi data <i>understanding</i>	32
Gambar 3. 5 menampilkan informasi <i>NaN</i>	33
Gambar 3. 6 Menampilkan jumlah kategori data.....	34
Gambar 3. 7 sebelum penggabungan	37
Gambar 3. 8 setelah penggabungan data.....	37
Gambar 3. 9 Hasil <i>encode</i> data	38
Gambar 4. 1 hasil jumlah <i>cluster</i> optimal dengan <i>method elbow</i>	42
Gambar 4. 2 Hasil <i>Cluster</i>	43
Gambar 4. 3 hasil metrik evaluasi.....	44

DAFTAR KODE

Kode 3. 1 <i>import library python</i>	31
Kode 3. 2 untuk membaca informasi data.....	32
Kode 3. 3 Mengecek nilai <i>missing value</i>	33
Kode 3. 4 Mengecek Kategori Data.....	34
Kode 3. 5 Menangani nilai <i>NaN</i>	35
Kode 3. 6 mengubah kategori	36
Kode 3. 7 melakukan <i>encode data</i>	37
Kode 3. 8 menormalisasikan data	38
Kode 3. 9 menentukan jumlah <i>cluster</i> dengan <i>method elbow</i>	39
Kode 3. 10 <i>feature cluster</i>	39
Kode 3. 11 permodelan K-MEANS	40
Kode 3. 12 untuk visualisasi <i>cluster</i>	40
Kode 3. 13 Evaluasi Metrik <i>DBI</i> dan <i>Silhoute Score</i>	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Gambar Data Setelah *Cluster*

Lampiran 3. Proses Analisis di *Google Colab*

