

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
PRAKATA	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II	14
TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Penelitian Terkait	14

2.2	Landasan Teori	19
2.2.1	Penyakit Hipertensi	19
2.2.1	Data Mining	24
2.2.2	K-Means Clustering	27
2.2.3	<i>Google Colaboraty</i>	29
2.2.4	<i>Tableau</i>	29
BAB III.....		30
METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Metode Pengumpulan Data	30
3.1.1	Tahap Pengamatan (Observation)	30
3.1.2	Tahap Wawancara	30
3.1.3	Tahap Studi Pustaka	31
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3	Tahapan Penelitian	31
3.3.1	Pengumpulan Data	32
3.3.2	Preprocessing Data.....	33
3.3.3	<i>K-Means Clustering</i>	34
3.3.4	Interpretation / Evaluation	36
3.4	Sampel Data	37
3.4.1	Dataset Pasien Hipertensi Puskesmas Sumur Batu.....	37
3.4.2	Meta Data	37
BAB IV		40
HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Seleksi Fitur (<i>Feature Selection</i>)	40
4.2	<i>Cleaning Data</i>	43

4.3	Transformasi Data	44
4.3.1	Transformasi Jenis Kelamin.....	45
4.3.2	Transformasi Tajam Penglihatan.....	45
4.3.3	Transformasi Tajam Pendengaran	46
4.3.4	Transformasi Risiko Katarak	46
4.4	K-Means Clustering	46
4.4.1	Menentukan titik pusat <i>cluster</i>	46
4.4.2	Menentukan <i>Centroid</i> awal	49
4.4.3	Menghitung jarak data ketitik pusat cluster	49
4.4.4	Menghitung titik pusat <i>Centroid</i> baru	49
4.5	Interpretation / Evaluation	50
4.5.1	Menampilkan Clustering hasil K-Means (<i>PCA 2D</i>)	51
4.5.2	Pengujian <i>Tableau</i>	53
BAB V	60
KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62