

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	4
1.3 Keaslian penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Kanker Serviks .....	14
2.2.2 Pap Smear .....	20
2.2.3 K-Nearest Neighbors (KNN) .....	20
2.2.4 <i>Class Imbalance Learning</i> (CIL) .....	21
2.2.4 Klasifikasi: <i>Naïve Bayes Classifier</i> (NBC) .....	26
2.2.5 Uji Statistik .....	27
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	30
BAB III METODOLOGI .....	31
3.1 Alat dan Bahan .....	31
3.1.1 Alat .....	31
3.1.2 Bahan .....	31
3.2 Langkah Penelitian .....	34
3.2.1 Penyusunan <i>Dataset</i> .....	35
3.2.2 Penanganan Kelas Minoritas .....	36
3.2.3 Penggabungan <i>Dataset</i> Baru .....	38
3.2.4 Evaluasi .....	38
3.3 Perhitungan KNN .....	39
3.4 <i>Multiclass Adaptive Synthetic – Nominal (Multiclass ADASYN-N)</i> .....	42

3.5	<i>Multiclass Adaptive Synthetic – KNN (Multiclass ADASYN-KNN)</i> .....	47
3.6	Evaluasi.....	51
3.6.1	Performa Klasifikasi.....	51
3.6.2	Uji Signifikansi .....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Pendahuluan.....	59
4.2	Penyusunan <i>Dataset</i> .....	59
4.3	Penanganan Kelas Minoritas.....	60
4.3.1	Pembuatan <i>Instance</i> Sintesis dengan ADASYN-N.....	62
4.3.2	Pembuatan <i>Instance</i> Sintesis dengan ADASYN-KNN.....	65
4.3.3	Pembuatan <i>Instance</i> Sintesis dengan SMOTE-N.....	68
4.4	Penggabungan <i>Dataset</i> Baru.....	70
4.5	Evaluasi.....	71
4.5.1	Evaluasi Klasifikasi.....	72
4.5.2	Uji Statistik .....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
LAMPIRAN.....		86