

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN TESIS .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.1.1. Metakognisi .....	10
2.1.2. Ketidakseimbangan Kelas .....	11
2.1.3. Klasifikasi Ensemble : Stacking .....	16
2.2 Landasan Teori .....	17
2.2.1. Metacognitive Awareness Inventory (MAI) .....	17
2.2.2. Mega Trend Diffusion (MTD) .....	19
2.2.3. Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE).....	20
2.2.4. Klasifikasi <i>Ensemble</i> : Stacking .....	22
2.2.5. <i>Base Classifier</i> : Support Vector Machine (SVM) .....	23
2.2.6. <i>Base Classifier</i> : Naive Bayes .....	27
2.2.7. <i>Meta-learning Classifier</i> : Logistic Regression .....	28
2.3. Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>31</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	31
3.1.1 Alat.....	31
3.1.2 Bahan.....	31
3.2 Langkah Penelitian.....	32
3.2.1. Tahap Pengumpulan Data .....	32
3.2.2. Tahap <i>Preprocessing Data</i> .....	33
3.2.3. Tahap Perolehan Dataset Baru .....	36

3.2.4. Tahap Pengolahan Kelas Mayoritas.....	37
3.2.5. Tahap Pengolahan Kelas Minoritas .....	39
3.2.6. Penggabungan Menjadi Dataset Baru (B) .....	44
3.2.7. Seleksi Fitur oleh PCA .....	44
3.2.8. Stacking antara Naive Bayes dan SVM.....	46
3.3. Pengujian .....	47
3.4. Uji Signifikansi.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1. Implementasi Algoritme pada Dataset .....	51
4.1.1. Pengumpulan Data.....	51
4.1.2. Hasil <i>Preprocessing</i> Data .....	53
4.1.3. Struktur Dataset Hasil <i>Preprocessing</i> .....	55
4.1.4. Hasil Pengolahan Kelas Mayoritas .....	56
4.1.5. Hasil Pengolahan Kelas Minoritas .....	59
4.1.6. Struktur Dataset Hasil Pengolahan .....	69
4.1.7. Seleksi Fitur oleh PCA .....	70
4.2. Implementasi Pengujian .....	74
4.2.1. Implementasi tanpa Stacking.....	75
4.2.2. Implementasi dengan Stacking .....	76
4.3. Uji Performa .....	81
4.3.1. Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	81
4.3.2. Performa Rerata Akurasi.....	81
4.3.3. Performa Variansi .....	82
4.3.4. Performa Rerata Presisi, Recall dan F-Measure .....	83
4.4. Uji Signifikansi.....	84
4.4.1. Signifikansi Rerata Akurasi .....	85
4.4.2. Signifikansi Rerata Presisi .....	86
4.4.3. Signifikansi Rerata Recall .....	88
4.4.4. Signifikansi F-Measure.....	89
4.4.5. Rangkuman Hasil Uji Signifikansi .....	90
4.5. Faktor Metakognisi yang Mempengaruhi Performa Siswa .....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>92</b>
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>L-1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L-4</b>