

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

*ABSTRACT*

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABEL .....vii

DAFTAR LAMPIRAN .....viii

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 7

1.3 Batasan Masalah ..... 7

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... 8

1.5 Metode Penelitian..... 8

1.6 Sistematika Penulisan..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI..... 11**

2.1 Al-Qur'an..... 11

2.2 *Data Mining* ..... 13

2.2.1 Fungsi *Data Mining* ..... 15

2.2.2 Proses *Data Mining*..... 15

2.2.3 Tahapan Data Mining.....	17
2.3 <i>Text Mining</i> .....	19
2.4 Kategorisasi Teks .....	20
2.5 <i>Natural Language Preprocessing</i> .....	21
2.6 <i>Part of Speech Tagging</i> .....	24
2.7 Kelas Kata.....	25
2.8 Pra-Pemrosesan Teks .....	26
2.9 <i>Categorical Encoding</i> .....	28
2.9.1 <i>Label Encoding</i> .....	28
2.9.2 <i>One Hot Encoding</i> .....	29
2.10 Seleksi Fitur .....	30
<b>BAB III METODE DAN <i>PART OF SPEECH TAGGING</i> DENGAN DATA AL-QUR'AN .....</b>	<b>31</b>
3.1 Alur Penelitian .....	31
3.2 Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	34
3.2.1 Kelebihan <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	35
3.2.2 Kekurangan <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	35
3.3 Metode <i>Naive Bayes</i> .....	36
3.3.1 Kelebihan <i>Naive Bayes</i> .....	37
3.3.2 Kekurangan <i>Naive Bayes</i> .....	37
3.4 Metode <i>Ensemble</i> .....	38
3.4.1 Jenis Metode <i>Ensemble</i> .....	39
3.4.2 Klasifikasi .....	40
3.4.3 Algoritma Voting Mayoritas (AVM).....	43

3.5	<i>Part of Speech Tagging (POST)</i> .....	44
3.5.1	<i>Linguistic Taggers (Penandaan Berbasis Bahasa)</i> .....	44
3.5.2	Pendekatan Pembelajaran Mesin .....	45
3.6	Nominal .....	48
3.7	Kata Kerja.....	50
3.8	Partikel.....	52
3.9	<i>Tag Set</i> .....	55
3.10	Pendekatan <i>Tagging POS</i> digunakan untuk bahasa Arab .....	55
<b>BAB IV ANALISIS HASIL DAN PERCOBAAN <i>PART OF SPEECH TAGGING</i> AL-QUR'AN MENGGUNAKAN KOMBINASI DENGAN METODE <i>K-NEAREST NEIGHBOR</i> DAN <i>NAIVE BAYES</i></b> .....		<b>57</b>
4.1	Set Pola Fitur .....	57
4.2	Percobaan Set Uji.....	58
4.3	Hasil Percobaan.....	59
4.3.1	Pendekatan Pengklasifikasi Individu .....	59
4.3.2	Pendekatan Pengklasifikasi Gabungan .....	65
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>71</b>
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		