BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISA

Pada bab ini akan dipaparkan tentang pengujian terhadap hasil pengkategorian sistem dengan pengkategorian secara manual, pengujian efektifitas terhadap sistem ini akan menggunakan metode precision, recall, dan F_1 measure yang telah dijelaskan pada subbab 2.7. Pengujian dilakukan dengan dua macam pengolahan yaitu dengan melalui proses stemming dan tanpa menggunakan proses stemming.

Untuk mempelajari pengaruh jumlah data latih terhadap efektifitas sistem klasifikasi maka dilakukan 10 kali uji coba dengan jumlah data latih yang berbeda dengan beragam proporsi yang proporsional. Pembagian proporsi dilakuan dilakukan dengan menggunakan metode *proportionate stratified sampling* pada pengujian sistem klasifikasi, dari 37555 akan dibagi menjadi beberapa bagian seperti yang dijelaskan pada subbab 4.2.12.

Selain untuk menguji efektifitas sistem, juga akan dilakukan evaluasi terhadap efisiensi dalam pengkategorian. Tetapi evaluasi yang dilakukan lebih menitikberatkan pada evaluasi efektifitas seperti yang telah dibahas pada subbab 2.7. Pengujian pengkategorian akan dilakukan dengan melalui proses *stemming* dan pengujian pengkategorian tanpa menggunakan *stemming*. Pengujian pengkategorian sistem ini diharapkan bisa mengetahui pengaruh metode *stemming* yang diterapkan pada sistem. Selain itu pengujian dilakukan untuk melihat efisiensi dari segi kecepatan saat melakukan pengkategorian. Pengujian ini akan menguji 20 pesan singkat pada jejaring sosial Twitter, untuk lebih jelasnya akan dipaparkan pada tabel berikut:

Table 6.1 Data Pengujian

No User		Tweet	ID Tweet		
1	Republika Online	Usai MotoGP Valencia, Stoner akan Pensiun?	265948433276338176		
2	detikcom	VIDEO: Pencuri Kotak Amal Dihajar Massa http://t.co/GrUYDDqF via @detik_tv	265947941737472000		
3	VIVAnews	RT @VIVAbola: Malaga dan Porto Pastikan Lolos ke Babak 16 Besar http://t.co/eR45CVgk	265950124918833152		
4	ANTARANE WS.COM	Bagaimanakah Presiden Amerika Serikat dipilih	265951950162505728		
5	KapanLagi	Pagi2 liat TV, rata2 cewek yg ikutan kontes kecantikan itu kulitnya #PutihLangsat ya? Cantik ngga menurutmu?	265951914934534145		
6	VIVAnews	Apple Segera Depak Chip Intel dari Mac? http://t.co/V50jy3pW	265951879928897536		
7	detikcom	Mancini Keluhkan Kepemimpinan Wasit http://t.co/31hY4QFh via @detiksport	265951734675955712		
8	VIVAnews	Aset Senayan Baru Terhitung Setelah 49 Tahun	265952393877917696		
9	Republika Online	Setelah BigBang, 2NE1, dan Psy, Ini Dia Artis Baru YG Entertainment	265954061780672512		
10	Republika Online	Ingin Terhindar Kecelakaan Saat Parkir Mobil? Inilah Caranya http://t.co/5laD84e2	265953971095629824		
11	inilah	Nantikan Presiden Baru AS, Minyak Mentah Melonjak http://t.co/2g4h6psA	265961511242067968		
12	Info Tekno	Bisnis Cloud Computing Diprediksi Tumbuh 70 Persen http://t.co/CqUCpzih #infotekno	265961954252820480		
13	VIVAnews	FOKUS - Kala Pengusaha Balik Ancam Mogok Massal http://t.co/MfqLkwSl	265962760972668928		
14	Kompas.com	Garin Nugroho Latih Pegiat Film di Semarang http://t.co/DxNV1A7O	265965593100972033		
15	inilah	Headline - IHSG Variatif-Naik, Trading Lima Saham! http://t.co/kIS7tvmE	265966627600875520		
16	VIVAnews	Megawati Hadiri Anugerah Pahlawan	265975793216286720		

	TUAUL	Nasional Bung Karno	3 K BP 50
		http://t.co/2vk2MfCl	ITELAS DE
17	KapanLagi http://t.co/Bz8z7F7k Boyband Indonesia		265978160825397249
		yang training di Korea, S4. Keren	HIEROLUTI
	MAGAM	nggak?:)#KLC http://t.co/OUoH8TpX	
18	VIVAnews	Dahlan Setor Lagi Nama Oknum DPR	266016342245793793
45	TADE	Pemeras BUMN http://t.co/KozbNKvE	
19	METRO TV	Pendukung Optimistis Romney Menang	266016872149958656
		http://t.co/bUdY8Qbd	
20	Kompas.com	Kenapa Lelang Renovasi DPR	266016519807447041
		Dilakukan Akhir Tahun?	
		http://t.co/VFKbI6s9	W

Tabel 6.2 Komposisi Data Latih yang Digunakan pada Pengkategorian

Stage	Olahraga	Teknologi	Hiburan	Keuangan	Berita	Otomotif	Jumlah
1	53	27	49	61	162	23	375
2	265	137	246	303	810	116	1877
3	530	270	490	610	1620	234	3754
4	753	381	713	850	2332	335	5364
5	1506	762	1426	1700	4664	670	10728
6	2259	1143	2139	2550	6996	1005	16092
7	3012	1524	2852	3400	9329	1340	21457
8	3765	1905	3565	4250	11662	1675	26822
9	4518	2286	4278	5100	13995	2010	32187
10	5271	2667	4991	5950	16328	2345	37552

Pada tabel 6.2 diperlihatkan komposisi dari masing-masing proporsi perbedaan jumlah data latih yang digunakan dalam melakukan pengkategorian. Perbedaan jumlah data latih pada penelitian ini disebut stage atau tingkatan. Jumlah data latih yang diberikan pada masing-masing stage memiliki perbandingan komposisi yang sama antar stage dalam masing-masing kategori.