

Daftar Gambar

2.1	Pengkategorian aksi normalisasi menurut Baldwin dan Li	6
3.1	Alur penelitian yang akan dilakukan	8
3.2	Flowchart dari praproses data yang akan dibangun	11
3.3	Flowchart dari permodelan normalisasi yang akan dibangun	12
3.4	Flowchart proses pelatihan sistem	14
5.1	Data sampel dari penggalan komentar di sosial media hanya terdiri dari data input berupa kalimat tidak baku	29
5.2	Data sampel dari penggalan komentar di sosial media setelah ditambahkan data target berupa kalimat bakunya	30
5.3	Data sampel dari kuisioner online yang disebarakan ke beberapa responden dengan rentang usia 20-30 tahun.	30
5.4	Dataset dari github dhamirdesrul yang memuat kata singkatan, slang, dan artinya	31
5.5	Dataset dari github nitinpunjabi yang memuat kalimat translasi antara Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia	31
5.6	Inisialisasi kelas objek encoder decoder, ukuran dimensi layer, optimizer yang digunakan beserta nilai learning ratenya.	32
5.7	Inisialisasi jumlah iterasi pelatihan dan banyak step di setiap iterasi yang dilakukan, serta proses penyimpanan nilai bobot dan bias dari model encoder decoder yang telah dilatih	32
5.8	Setelah proses pelatihan selesai dijalankan, sistem kedepannya cukup memuat bobot dan bias dari model encoder decoder yang telah disimpan dari hasil proses pelatihan sebelumnya.	33
5.9	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 500 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 20 kali	33
5.10	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 500 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 30 kali	34
5.11	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 500 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 45 kali	34

5.12	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 3000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 30 kali	35
5.13	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 3000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 45 kali	35
5.14	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 9000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 20 kali	36
5.15	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 9000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 30 kali	36
5.16	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 9000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 45 kali	37
5.17	Hasil percobaan yang dilakukan selama proses pelatihan sistem dengan jumlah data latih 9000 baris data dan iterasi pelatihan sebanyak 60 kali	37
5.18	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 128 dan dimensi hidden 128	38
5.19	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 128 dan dimensi hidden 256	38
5.20	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 128 dan dimensi hidden 512	39
5.21	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 256 dan dimensi hidden 128	39
5.22	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 256 dan dimensi hidden 256	40
5.23	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 256 dan dimensi hidden 512	40
5.24	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 512 dan dimensi hidden 128	41
5.25	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 512 dan dimensi hidden 256	41
5.26	Hasil pengujian dengan skenario dimensi embedding 512 dan dimensi hidden 512	42
5.27	Akurasi dari seluruh dataset uji sebelum dibagi menjadi 2 kelompok data	42
5.28	Akurasi dari kelompok data yang mengandung kosa kata diluar kamus tokenizer (unk)	43
5.29	Akurasi dari kelompok data yang seluruh kosa katanya dikenali oleh kamus tokenizer	43