

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi dan pembahasan, maka disimpulkan hasil yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Sesuai hasil pengujian NER yang telah dilakukan, nilai *min_Dll* (*min delta log likelihood*) tidak memiliki pengaruh pada tingkat keberhasilan NER dalam melakukan deteksi entitas. Variasi *min_Dll* 0.02, 0.05, 0.1 dan 1, menghasilkan nilai *precision* dan *recall* yang tidak begitu jauh, sehingga peningkatan nilai *F-Measure* menjadi kurang stabil terutama pada penggunaan maximum entropy nltk dengan dan tanpa kombinasi *string matching*.
2. Pengujian NER membuktikan bahwa kombinasi *maximum entropy* (nltk) dan *string matching* dapat menghasilkan deteksi entitas yang lebih baik. Hal ini dapat dilihat dari peningkatan nilai *precision* dan *recall* pada setiap variasi pengujian NER *maximum entropy* tanpa kombinasi dibanding dengan menggunakan kombinasi *string matching*, sehingga memicu peningkatan nilai *F-Measure* yang semula memiliki nilai rata – rata dibawah 0.50 (*maximum entropy* tanpa kombinasi) menjadi nilai rata – rata diatas 0.90 (setelah dilakukan kombinasi).
3. Persentase pengujian data hasil model *monitoring* lokasi Sleman menunjukkan kenaikan 89% dan lokasi bantul 87% dari angka kejadian sebenarnya. Persentase tersebut menunjukkan data hasil *monitoring* hampir mencapai dua kali lipat melebihi data sebenarnya, oleh sebab itu data hasil model *monitoring* tidak dapat secara langsung dijadikan sebagai penentu kejadian sebaran penyakit demam berdarah yang sebenarnya. Perlunya memperhatikan struktur dan maksud kalimat *tweet* yang menghasilkan data kejadian tersebut.

7.2 Saran

Penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak hal yang perlu dikembangkan. Beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlunya penanganan *slang words* pada pesan Twitter.
2. Evaluasi *feature* yang mendukung untuk diterapkannya NER *maximum entropy* pada kata berbahasa Indonesia.
3. Pengembangan model *monitoring* menuju detail jumlah angka kejadian meninggal dan menderita secara lebih spesifik.
4. Dikembangkan kedalam *forecasting* kejadian demam berdarah di negara Indonesia.
5. Dikembangkan kedalam analisis sentiment kejadian demam berdarah di negara Indonesia.