

Resume Progres Laporan TA 2 Milestone 1

- NER sudah dievaluasi dan dioptimasi agar dapat meningkatkan performa pelatihan dan prediksi model, khususnya dalam kategori produk. NER diintegrasikan dengan memasukkan hasil ekstraksi ke akhir teks data deskripsi bahaya makanan yang dilatih.
- Model-model BERT lain sudah dievaluasi dan dibandingkan dengan model “bert-base-uncased” yang di-extend, seperti extended RoBERTa dan extended DeBERTa, dan model extended BERT masih memiliki performa yang paling bagus
- Sudah dilakukan berbagai eksperimen untuk parameter maksimal kata yang diaugmentasi melalui synonym augmentation serta jumlah epoch pelatihan yang maksimal dari 3, 5, 10, 15, dan 20
 - Best epoch ST-1 (hazard category): 10
 - Best epoch ST-1 (product category): 10
 - Best epoch ST-2 (hazard): 10
 - Best epoch ST-2 (product): 15
 - Best aug_max ST-1 (hazard category): 15
 - Best aug_max ST-1 (product category): 10
 - Best aug_max ST-2 (hazard): 15
 - Best aug_max ST-2 (product): 15
- Sudah dilakukan eksperimen menggunakan augmentasi contextual embedding menggunakan aksi “substitute” dengan hasil yang sedikit lebih baik dibandingkan synonym augmentation dengan jumlah epoch yang sama (kecuali ST-2 product).
- Sudah dilakukan studi literatur tambahan yang sesuai dengan penambahan tahapan metode pre-processing data dari proposal sebelumnya.

Skor Maksimal ST-1 & ST-2

ST-1 (hazard category)	ST-1 (product category)	ST-2 (hazard)	ST-2 (product)
0.7838	0.7784	0.6242	0.4122
10 epochs, contextual embedding augmentation	NER Dizex, 10 epochs, contextual embedding augmentation	10 epochs, contextual embedding augmentation	NER Dizex, 15 epochs, synonym augmentation aug_max=15

$$\text{Average macro F1-score ST1: } \frac{0.7838 + 0.7784}{2} = 0.7811$$

$$\text{Average macro F1-score ST2: } \frac{0.6242 + 0.4122}{2} = 0.5182$$