

Analisis RNN-LSTM-GRU dengan PyTorch dan Tensorflow

Hasil test set:

Pytorch: 1. RNN Accuracy : 0.8470 Precision : 0.8598 Recall : 0.8293 F1 Score : 0.8443 AUC : 0.9237 2. LSTM Accuracy : 0.8493 Precision : 0.8302 Recall : 0.8782 F1 Score : 0.8535 AUC : 0.9225 3. GRU Accuracy : 0.8457 Precision : 0.8656 Recall : 0.8184 F1 Score : 0.8414 AUC : 0.9235	Tensorflow: 4. RNN Accuracy : 0.8102 Precision : 0.8099 Recal : 0.8106 F1 Score : 0.8102 AUC : 0.8803 5. LSTM Accuracy : 0.8740 Precision : 0.8431 Recal : 0.9192 F1 Score : 0.8795 AUC : 0.9462 6. GRU Accurac : 0.8736 Precision : 0.8464 Recall : 0.9129 F1 Score : 0.8784 AUC : 0.9452
---	---

1. PyTorch

Hasil test accuracy dari RNN, LSTM, dan GRU ketiganya tidak terlalu berbeda, masih sekitaran margin of error.

2. Tensorflow

Hasil test accuracy dari RNN sedikit lebih kecil dari LSTM dan GRU namun karena tidak terlalu besar perbedaannya jadi RNN masih bisa digunakan.

