

## **Chapter 2 PyTorch Classification – Report**

Percobaan yang dilakukan membahas pembuatan dan pelatihan model jaringan saraf menggunakan PyTorch untuk klasifikasi data. Langkah-langkah yang dijelaskan meliputi pembuatan dataset menggunakan metode `make_circles()` dari library `sklearn`, visualisasi data menggunakan scatter plots, pembuatan model dengan linear layers dan fungsi aktivasi Sigmoid, serta evaluasi model yang awalnya mengalami underfitting.

Selanjutnya, perbaikan model yang mengalami underfitting dengan menambahkan fungsi aktivasi non-linear ReLU di antara hidden layers. Hal ini menghasilkan peningkatan kinerja model yang signifikan. Kita juga diajarkan memberikan saran untuk memperbaiki model yang mengalami underfitting, seperti menambahkan lebih banyak layer, unit tersembunyi, atau mengubah fungsi aktivasi.

Kesimpulannya, dokumen tersebut memberikan panduan langkah demi langkah dalam membangun dan memperbaiki model jaringan saraf untuk klasifikasi data, serta memberikan wawasan tentang pentingnya penggunaan fungsi aktivasi non-linear untuk menangani data non-linear.