

Nama : Muhamad Hilmi Haidar

NIM : 1103213005

Analisis Hasil Evaluasi

Ringkasan Hasil

1. Hidden Size:

- Eksperimen dengan ukuran hidden layer 32, 64, dan 128 menghasilkan akurasi 100% di sebagian besar kasus, dengan test loss yang sangat kecil (mendekati nol).
- Model dengan hidden size lebih besar cenderung memiliki test loss yang lebih kecil, seperti pada hidden size 128 ($1.396050e-07$).

2. Pooling:

- Kedua metode pooling (max dan avg) menghasilkan akurasi 100%.
- Metode max pooling umumnya menghasilkan test loss yang lebih rendah dibanding avg pooling.

3. Epoch:

- Akurasi tetap 100% terlepas dari jumlah epoch (5 hingga 350).
- Test loss menunjukkan variasi kecil, tetapi tidak signifikan.

4. Optimizer:

- Semua optimizer (SGD, RMSProp, Adam) menghasilkan akurasi 100%.
- RMSProp memiliki test loss paling kecil ($4.020933e-09$), menunjukkan performa yang lebih stabil dibandingkan yang lain.

Analisis dan Kesimpulan

• Keseimbangan Data:

- Model mencapai akurasi sempurna karena kemungkinan dataset memiliki kelas yang sangat terdistribusi seimbang setelah proses stratifikasi.
- Hal ini dapat diverifikasi dari distribusi label pada dataset.

• Overfitting:

- Test loss yang sangat kecil menunjukkan bahwa model mungkin telah mempelajari data pelatihan terlalu baik (overfitting). Namun, hal ini tidak memengaruhi akurasi karena data uji memiliki karakteristik serupa.

• Generalisasi:

- Akurasi 100% pada semua eksperimen menunjukkan bahwa model tidak diuji pada skenario data yang lebih beragam. Mungkin diperlukan augmentasi data atau cross-validation dengan data yang lebih bervariasi.