

Nama : Muhamad Rizq Rihaz

NIM : 1103210192

1. Hidden Size

- **Hidden Size 16:**
 - Pooling Avg dengan optimizer Adam memberikan akurasi terbaik sebesar **60.62%** pada 350 epoch.
 - Pooling Max dengan RMSProp memberikan hasil terbaik di **60.00%**.
 - SGD menghasilkan akurasi stagnan di **58.44%** setelah 50 epoch.
- **Hidden Size 32:**
 - Pooling Avg dengan optimizer RMSProp mencapai akurasi terbaik **63.75%** pada 50 epoch.
 - Pooling Max dengan RMSProp memberikan hasil konsisten hingga **61.25%**.
- **Hidden Size 64:**
 - Pooling Avg dengan RMSProp memberikan hasil terbaik dari seluruh eksperimen, dengan akurasi **65.62%** pada 50 epoch.
 - Pooling Max dengan Adam mencapai **60.94%**, sedikit lebih rendah dibandingkan AvgPooling.

2. Pooling Type

- **AvgPooling:**
 - Konsisten memberikan akurasi lebih tinggi dibandingkan MaxPooling.
 - Performa terbaik dengan kombinasi **hidden size besar (64)** dan optimizer **RMSProp**.
- **MaxPooling:**
 - Performa sedikit lebih lemah dibandingkan AvgPooling.
 - Stabil pada beberapa kombinasi, misalnya hidden size **16** dan optimizer **Adam**.

3. Optimizer

- **RMSProp:**
 - Memberikan hasil terbaik secara keseluruhan.
 - Kombinasi **Hidden Size 64 + AvgPooling + RMSProp** menghasilkan akurasi tertinggi **65.62%**.
- **Adam:**
 - Hasil cukup baik tetapi sering lebih rendah dari RMSProp.
 - Performa terbaik pada hidden size **32 dan 64**, dengan akurasi sekitar **60%-61%**.
- **SGD:**
 - Performa terlemah, dengan akurasi sering stagnan di sekitar **58%-59%**.

4. Jumlah Epoch

- **Jumlah Epoch Optimal:**
 - Akurasi terbaik sering dicapai dalam **50-100 epoch**.
 - Penambahan epoch hingga **350** tidak menunjukkan peningkatan signifikan.