

# Hasil Training dan Analisis



Nama Anggota :

Fatwaraga Rafsanjani (3337210031)

Elga Syahira (3337210018)

Berliani Nasywa Fitri (3337210067)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA**

**2023**

## **1. Performa Model :**

### **A. Akurasi :**

Model mencapai tingkat akurasi yang cukup baik pada dataset uji.

### **B. Confusion Matrix :**

Terdapat kecenderungan model untuk memberikan lebih banyak kesalahan pada kelas komentar buruk.

## **2. Metrik Evaluasi :**

### **A. Precision dan Recall :**

Model memiliki tingkat presisi yang tinggi dalam mengidentifikasi komentar baik. sedangkan recall untuk komentar buruk menunjukkan peningkatan yang dibutuhkan.

### **B. F1 Score :**

F1 score memberikan gambaran seimbang antara presisi dan recall pada kedua kelas.

## **3. Analisis Kesalahan :**

### **A. Review Kasus Kesalahan :**

Model cenderung salah mengklasifikasikan komentar dengan makna ganda atau nuansa kompleks.

### **B. Word Importance :**

Kata-kata seperti "fun" dan "bad" memiliki dampak besar pada keputusan model.

## **4. Visualisasi Model :**

### **A. Visualisasi Bobot :**

Bobot model menunjukkan fokus pada kata-kata dengan tingkat emosional tinggi.

### **B. Heatmaps :**

Heatmap menunjukkan bahwa model lebih memperhatikan frasa-frasa emosional dalam teks.

## **5. Evaluasi Inferensi pada TFLite :**

### **A. Kecepatan Inferensi :**

Model berhasil diimplementasikan menggunakan TensorFlow Lite dengan kecepatan inferensi yang baik pada perangkat sumber daya terbatas.

## **6. Kesimpulan dan Rekomendasi :**

### **A. Kesimpulan :**

- Model mampu memberikan klasifikasi dengan akurasi yang cukup baik.
- Model cenderung memiliki kesalahan pada komentar dengan makna ganda atau nuansa yang kompleks.

### **B. Rekomendasi :**

- Perlu dilakukan perbaikan pada dataset untuk meningkatkan pemahaman model terhadap nuansa.
- Pengoptimalan model dapat difokuskan pada peningkatan kinerja pada kelas komentar buruk.