

---

**[JPTI] Keputusan Editor**

1 pesan

---

**Yogiek Indra Kurniawan** <jptijournals@gmail.com>  
Kepada: gabriel mediose <gabrielmediose88@gmail.com>

19 Desember 2024 pukul 02.16

gabriel mediose:

Kami telah membuat keputusan terkait naskah yang Anda kirimkan ke Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia, terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, Dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 177/E/KPT/2024, dengan judul "Klasifikasi Kondisi Gigi Berdasarkan Citra Rgb Menggunakan Metode Convolutional Neural Networks".

Keputusan kami adalah: Paper Membutuhkan Revisi

Beberapa hal yang perlu direvisi antara lain :

1. Mohon mengikuti template Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia. Cara paling mudah adalah dengan melakukan copy isi artikel Anda kemudian paste ke dalam template JPTI. Anda dapat mengunduh template di <https://journals.id/template/JPTI-Template.docx>
2. JPTI menggunakan cara sitasi dan daftar pustaka dengan style IEEE (sitasi dengan nomor urut, daftar pustaka sesuai urutan pertama kali di-sitasi pada main paper). Apabila belum menggunakan style IEEE, mohon diperbaiki dan disesuaikan.
3. Minimal Daftar Pustaka yang digunakan adalah 15 referensi yang berasal dari jurnal/conference 5 tahun terakhir. Jika belum sesuai, mohon dapat ditambahkan.
4. Mohon memperbaiki artikel sesuai dengan review yang telah diberikan oleh Reviewer. Detail review dari reviewer kami lampirkan di bawah email ini. **Setiap perbaikan harus ditambahkan/ditandai dengan font berwarna merah pada Microsoft Word** untuk memperlihatkan revisi yang telah dilakukan.
5. Author dapat mengirimkan revisi dengan login di website JPTI, kemudian masuk ke submission, dan melakukan "Upload File" pada bagian "Revisi".
6. Apabila ada kendala, dapat menghubungi kontak person kami : 085157550006 (WA/Telegram).

Terima Kasih.

Ir. Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T.  
Informatika, Universitas Jenderal Soedirman.  
[yogiek@unsoed.ac.id](mailto:yogiek@unsoed.ac.id)

---

Mitra Bestari A:  
Rekomendasi: Perlu Revisi

---

Judul Artikel

Cukup

Abstrak

Cukup

Pendahuluan

Cukup

Metode

Cukup

Hasil dan Kesimpulan

Cukup

Daftar Pustaka

Cukup

Komentar Terhadap Artikel

1. Judul

Judul saat ini: Klasifikasi Kondisi Gigi Berdasarkan Citra RGB Menggunakan Metode Convolutional Neural Networks.

Masalah:

Judul kurang spesifik mengenai tujuan penelitian dan hasil yang diperoleh.

Tidak menunjukkan inovasi atau manfaat penelitian secara eksplisit.

Saran:

Tambahkan elemen tujuan dan potensi kontribusi penelitian.

Contoh revisi: Pengembangan Model CNN ResNet-18 untuk Klasifikasi Kondisi Gigi Berbasis Citra RGB sebagai Solusi Diagnostik Digital.

2. Abstrak

Masalah:

Tidak mencakup detail hasil kuantitatif dan dampaknya secara eksplisit.

Struktur penulisan kurang terorganisasi (tidak ada urutan permasalahan, metode, hasil, dampak).

Saran Perbaikan:

Tambahkan latar belakang singkat, tujuan, metode, hasil (dengan angka spesifik), dan dampak penelitian.

Contoh revisi:

Penelitian ini mengembangkan model CNN ResNet-18 untuk klasifikasi kondisi gigi berbasis citra RGB dengan empat kategori: Calculus, Caries, Gingivitis, dan Tooth Discoloration. Data diambil dari dataset Oral Diseases. Teknik preprocessing mencakup Resize, Center Crop, dan Normalization. Model dilatih menggunakan optimizer Adam dengan learning rate 0.001 dan 50 epoch. Hasil menunjukkan akurasi tertinggi untuk Caries (97%) dan Tooth Discoloration (96%), sementara Gingivitis (88%) dan Calculus (78%) menunjukkan performa lebih rendah. Penelitian ini memberikan kontribusi pada efisiensi diagnostik gigi dengan mengurangi ketergantungan pada X-Ray.

Kata kunci: CNN, Klasifikasi Gigi, Diagnostik Digital, ResNet-18.

3. Pendahuluan

Masalah:

Latar belakang terlalu panjang dan kurang fokus pada konteks teknis terkait CNN atau inovasi yang dibawa.

Tidak ada pembahasan eksplisit tentang gap penelitian.

Saran Perbaikan:

Perpendek bagian deskripsi umum tentang kesehatan gigi dan fokus pada masalah diagnostik menggunakan X-Ray serta potensi CNN.

Tambahkan gap penelitian: misalnya, apa yang kurang dari penelitian sebelumnya dan bagaimana penelitian ini mengisi kekosongan tersebut.

Perbanyak referensi jurnal terbaru (minimal 10 rujukan dari 5 tahun terakhir).

#### 4. Metode Penelitian

##### Masalah:

Penjelasan tahapan metode kurang mendetail, terutama pada preprocessing dan parameter model.  
Tidak ada diagram alur yang jelas untuk tahapan metode.

##### Saran Perbaikan:

Tambahkan sub-bab seperti:

Dataset and Preprocessing: Jelaskan asal dataset, teknik preprocessing, dan augmentasi data secara lebih rinci.

Model Architecture: Berikan diagram atau ilustrasi arsitektur ResNet-18 yang digunakan.

Evaluation Metrics: Jelaskan alasan penggunaan metrik seperti F1-score dan Confusion Matrix.

Gunakan diagram alur penelitian untuk membantu pembaca memahami tahapan penelitian.

#### 5. Hasil dan Diskusi

##### Masalah:

Penyajian hasil kurang terstruktur sesuai tahapan metode.

Diskusi kurang membandingkan hasil dengan studi lain.

##### Saran Perbaikan:

Bagi bagian ini menjadi "Hasil" dan "Diskusi".

Di bagian hasil:

Sajikan tabel dan grafik dengan penjelasan mendetail, seperti "Tabel 5 menunjukkan F1-Score untuk tiap kelas."

Tambahkan visualisasi tambahan seperti Grad-CAM untuk mendukung analisis kesalahan model.

Di bagian diskusi:

Bandingkan hasil dengan penelitian lain yang menggunakan arsitektur CNN.

Jelaskan dampak temuan terhadap praktik medis, khususnya dalam diagnosa gigi.

#### 6. Kesimpulan

##### Masalah:

Kesimpulan terlalu singkat dan tidak menyebutkan implikasi praktis.

##### Saran Perbaikan:

Ringkas hasil utama dalam 2-3 poin.

Tambahkan implikasi hasil penelitian terhadap praktik diagnostik gigi.

Berikan rekomendasi untuk penelitian lanjutan, seperti peningkatan model dengan ensemble learning atau integrasi data tambahan.

#### 7. Daftar Pustaka

##### Masalah:

Beberapa referensi tidak sesuai format IEEE.

Referensi dari jurnal internasional masih kurang.

##### Saran Perbaikan:

Pastikan semua referensi ditulis dengan format IEEE.

Tambahkan referensi dari jurnal internasional dengan topik CNN dalam diagnostik medis.

Gunakan perangkat manajemen referensi seperti Mendeley atau Zotero.