

Template Jurnal JIfoTech Institut Shanti Bhuna

Penulis¹, Penulis²

¹Jurusan, fakultas, institusi

²Jurusan, fakultas, institusi

¹nama@gmail.com, ²nama2@gmail.com



All publications by Journal Of Information Technology is licensed under a [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). (CC BY 4.0)

Abstract Penyakit kulit merupakan salah satu gangguan kesehatan yang sering dialami masyarakat, terutama di negara beriklim tropis seperti Indonesia. Kurangnya pengetahuan mengenai jenis penyakit kulit dan penanganannya dapat menyebabkan keterlambatan diagnosis serta memperparah kondisi pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem klasifikasi penyakit kulit menggunakan metode You Only Look Once (YOLO) dan Convolutional Neural Network (CNN). YOLO digunakan untuk mendeteksi area penyakit pada gambar kulit, sedangkan CNN digunakan untuk proses klasifikasi jenis penyakit kulit. Dataset diperoleh dari gambar penyakit kulit yang dikumpulkan dari Google Image dengan kategori impetigo, kurap, dan kudis. Tahapan penelitian meliputi pengumpulan data, preprocessing, anotasi menggunakan Roboflow, resize gambar, cropping menggunakan YOLOv8, serta pelatihan model CNN menggunakan Google Colab. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi metode YOLO dan CNN mampu membantu proses identifikasi penyakit kulit secara lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci— Penyakit Kulit, YOLOv8, CNN, Klasifikasi Citra, Deep Learning .

I. PENDAHULUAN

1.1

KEMENTERIAN KESEHATAN RI MELAKUKAN PENELITIAN TENTANG PENYAKIT KULIT YANG MERUPAKAN SALAH SATU GURUBALAS GIGI DAN MULUT. PENELITIAN INI BERKAITAN DENGAN PENELITIAN TENTANG PENYAKIT KULIT YANG MERUPAKAN SALAH SATU GURUBALAS GIGI DAN MULUT.

PERENCANAAN TINDAKAN KESEHATAN BERSAMA SAMA MELAKUKAN PENELITIAN TENTANG PENYAKIT KULIT YANG MERUPAKAN SALAH SATU GURUBALAS GIGI DAN MULUT. PENELITIAN INI BERKAITAN DENGAN PENELITIAN TENTANG PENYAKIT KULIT YANG MERUPAKAN SALAH SATU GURUBALAS GIGI DAN MULUT.

©2020 CNN MAMPU MENGENALI POLA DAN FITUR PADA GAMBAR DENGAN TINGKAT AKURASI TINGGI.

SELAIN CNN, METODE YOU ONLY LOOK ONCE (YOLO) JUGA DAPAT DIGUNAKAN UNTUK MENDETEKSI OBJEK PADA GAMBAR SECARA CEPAT DAN EFISIEN. DALAM PENELITIAN INI, YOLO DIGUNAKAN UNTUK MENDETEKSI AREA PENYAKIT KULIT, KEMUDIAN HASIL DETEKSI DIPROSES MENGGUNAKAN CNN UNTUK MENGLASIFIKASIKAN JENIS PENYAKIT KULIT.

1.2 RUMUSAN MASALAH

II. TINJAUAN PUSTAKA

Cara paling mudah untuk memenuhi persyaratan format penulisan adalah dengan menggunakan dokumen ini sebagai template. Kemudian ketikkan teks Anda ke dalamnya

A. Format Penulisan

Ukuran kertas harus sesuai dengan ukuran halaman A4 dan panjang naskah antara 4-12 halaman dengan ukuran margin lebar 210 mm (8,27") dan panjang 297 mm (11,69"). Batas margin ditetapkan sebagai berikut:

- Atas = 19 mm (0,75")
- Bawah = 43 mm (1,69")
- Kiri = Kanan = 14,32 mm (0,56")

Artikel penulisan harus dalam format dua kolom dengan ruang 4.22 mm (0,17") antara kolom.

ABEL I
UKURAN FONT UNTUK MAKALAH

Ukuran Font	Tampilan (dalam Time New Roman atau Times)		
	Biasa (Reguler)	Tebal (Bold)	Miring (Italic)
8	Keterangan tabel (dalam <i>small caps</i>), keterangan gambar, item referensi		item referensi (parsial)
9	Alamat email penulisan (dalam Courier), sel dalam tabel	isi intisari, heading <i>Abstract</i> dan Intisari	heading <i>Abstract</i> dan Intisari
10	Heading level 1 (in Small Caps), paragraph		heading level 2, heading level 3, afiliasi penulis
11	Nama pengarang		

20	Judul
----	-------

Paragraf harus teratur. Semua paragraf harus rata, yaitu sama-sama rata kiri dan dan rata kanan.

B. Huruf-huruf Dokumen

Seluruh dokumen harus dalam Times New Roman atau Times font. Font tipe 3 tidak boleh digunakan. Jenis font lain dapat digunakan jika diperlukan untuk tujuan khusus.

Fitur ukuran font dapat dilihat pada Tabel I.

C. Judul dan Penulis

Judul harus dalam font biasa berukuran 20 pt. Nama pengarang harus dalam font biasa berukuran 11 pt. Jumlah kata judul maksimal 12 kata.

Judul dan pengarang harus dalam format kolom tunggal dan harus terpusat. Setiap awal kata dalam judul harus huruf besar, kecuali untuk kata-kata pendek seperti, "sebuah", "dan", "di", "oleh", "untuk", "dari", "pada", "atau", dan sejenisnya. Penulisan penulis tidak boleh menunjukkan nama jabatan (misalnya Dosen Pembimbing), gelar akademik (misalnya Dr) atau keanggotaan dari setiap organisasi profesional (misalnya Senior Member IEEE).

Agar tidak membingungkan, jika ada nama keluarga maka ditulis di bagian terakhir dari masing-masing nama pengarang (misalnya Hidayat AK Suyono). Setiap afiliasi harus dirasukakan, setidaknya, nama perusahaan dan nama negara tempat penulis (misalnya SWAMedical Center Pty Ltd, INDONESIA). Alamat email diwajibkan bagi penulis yang bersangkutan.

D. Bagian Heading

Sebaiknya tidak lebih dari 3 tingkat untuk *heading*. Semua *heading* harus dalam font 10pt. Setiap kata dalam suatu *heading* harus berhuruf kapital, kecuali untuk kata-kata pendek seperti yang tercantum dalam Bagian III-B.

1) *Heading Level-1*: *Heading* level 1 harus dalam *Small Caps*, terletak di tengah-tengah dan menggunakan penomoran angka Romawi huruf besar. Sebagai contoh, lihat *heading* "III. *Style* Halaman "dari dokumen ini. *Heading* level 1 yang tidak boleh menggunakan penomoran adalah "Ucapan Terima Kasih" dan "Referensi"..

2) *Heading Level-2*: *Heading* level 2 harus miring (*italic*), merapat ke kiri dan dinomori menggunakan abjad huruf besar. Sebagai contoh, lihat *heading* "C. Bagian *heading* "di atas.

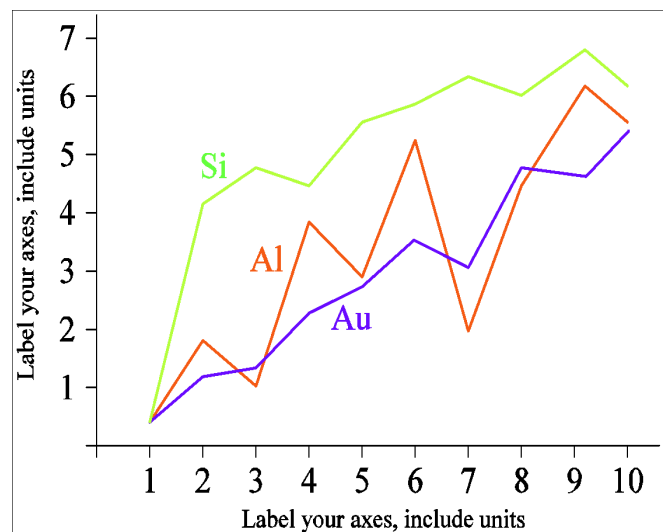
3) *Heading Level-3*: *Heading* level-3 harus diberi spasi, miring, dan dinomori dengan angka Arab diikuti dengan tanda kurung kanan. *Heading* level 3 harus diakhiri dengan titik dua. Isi dari bagian level 3 bersambung mengikuti judul *heading* dengan paragraf yang sama. Sebagai contoh, bagian ini diawali dengan *heading* level 3.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Grafik dan tabel harus terletak di tengah (*centered*). Grafik dan tabel yang besar dapat direntangkan pada kedua kolom. Setiap tabel atau gambar yang mencakup lebar lebih dari 1 kolom harus diposisikan di bagian atas atau di bagian bawah halaman.

Grafik diperbolehkan berwarna. Semua warna akan disimpan pada CDROM. Gambar tidak boleh menggunakan pola titik-titik karena ada kemungkinan tidak dapat dicetak sesuai aslinya. Gunakan pewarnaan padat yang kontras baik untuk tampilan di layar komputer, maupun untuk hasil cetak yang berwarna hitam putih, seperti tampak pada Gbr. 1.

Gbr. 2 menunjukkan contoh sebuah gambar dengan resolusi rendah yang kurang sesuai ketentuan, sedangkan Gbr. 3 menunjukkan contoh dari sebuah gambar dengan resolusi yang memadai. Periksa bahwa resolusi gambar cukup untuk mengungkapkan rincian penting pada gambar.



Gambar 1. Contoh grafik garis menggunakan warna yang kontras baik di layar komputer, maupun dalam hasil cetak hitam-putih.

Harap periksa semua gambar dalam jurnal Anda, baik di layar, maupun hasil versi cetak. Ketika memeriksa gambar versi cetak, pastikan bahwa:

- warna mempunyai kontras yang cukup,
- gambar cukup jelas,
- semua label pada gambar dapat dibaca.

E. Keterangan Gambar

Gambar diberi nomor dengan menggunakan angka Arab. Keterangan gambar harus dalam font biasa ukuran 8 pt. Keterangan gambar dalam satu baris (misalnya Gbr. 2) diletakkan di tengah (*centered*), sedangkan keterangan multi-baris harus dirata kiri dan kanan (misalnya Gbr. 1). Keterangan gambar dengan nomor gambar harus ditempatkan setelah gambar terkait, seperti yang ditunjukkan pada Gbr. 1.

F. Keterangan Tabel

Tabel diberi nomor menggunakan angka romawi huruf besar. Keterangan tabel di tengah (*centered*) dan dalam font biasa berukuran 8 pt dengan huruf kapital kecil (*smallcaps*). Setiap awal kata dalam keterangan tabel menggunakan huruf

kapital, kecuali untuk kata-kata pendek seperti yang tercantum pada bagian III-B. Keterangan angka tabel ditempatkan sebelum tabel terkait, seperti yang ditunjukkan pada Tabel I.

G. Nomor Halaman, Header dan Footer

Nomor halaman, *header* dan *footer* tidak dipakai.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Persamaan secara berurutan diikuti dengan penomoran angka dalam tanda kurung dengan margin rata kanan, seperti dalam (1). Gunakan *equation editor* untuk membuat persamaan. Beri spasi *tab* dan tulis nomor persamaan dalam tanda kurung. Untuk membuat persamaan Anda lebih rapat, gunakan tanda garis miring (/), fungsi pangkat, atau pangkat yang tepat. Gunakan tanda kurung untuk menghindari kerancuan dalam pemberian angka pecahan. Jelaskan persamaan saat berada dalam bagian dari kalimat, seperti berikut

$$\int_0^{r_2} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] \cdot \int_0^\infty \exp(-\lambda |z_j - z_i|) \lambda^{-1} J_1(\lambda r_2) J_0(\lambda r_i) d\lambda .$$

(1)

Pastikan bahwa simbol-simbol di dalam persamaan telah didefinisikan sebelum persamaan atau langsung mengikuti setelah persamaan muncul. Simbol diketik dengan huruf miring (*T* mengacu pada suhu, tetapi *T* merupakan satuan Tesla). Mengacu pada “(1)”, bukan “Pers. (1)” atau “persamaan (1)”, kecuali pada awal kalimat: “Persamaan (1) merupakan ...”.



Gambar 2. Contoh gambar dengan resolusi kurang.



Gambar 3. Contoh gambar dengan resolusi cukup.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan berisi hasil penelitian dan bukan berisi sebuah teori, menjawab permasalahan yang dipaparkan pada pendahuluan dan menjawab tujuan penelitian.

UCAPAN TERIMA KASIH

Judul untuk ucapan terima kasih dan referensi tidak diberi nomor. Terima kasih disampaikan kepada Tim Jurnal TI ISB yang telah meluangkan waktu untuk membuat template ini. Bersifat opsional

REFERENSI

- [1] Muhammad Metev & Pardjiyo Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
- [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. Lecture Notes in Statistics. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
- [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, dan P. K. T. Mok, “A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT,” *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, hal. 569–571, Nov. 1999.
- [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, dan N. Gisin, “High-resolution fiber distributed measurements with coherent OFDR,” *Proc. ECOC’00*, 2000, paper 11.3.4, hal. 109.
- [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, “High-speed digital-to-RF converter,” U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
- [6] (2002) The IEEE website. [Online], <http://www.ieee.org/>, tanggal akses: 16 September 2014.

- [7] Michael Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online], <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>, tanggal akses: 16 September 2014.
- [8] *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
- [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.
- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback:TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Renocongestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. hal. 99-02, 1999.
- [12] *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.

Judul pada bagian Referensi tidak boleh bernomor. Semua *item* referensi berukuran font 8 pt. Silakan gunakan gaya tulisan miring dan biasa untuk membedakan berbagai perbedaan dasar seperti yang ditunjukkan pada bagian Referensi. Penomoran item referensi diketik berurutan dalam tanda kurung siku (misalnya [1]).

Ketika Anda mengacu pada item referensi, silakan menggunakan nomor referensi saja, misalnya [2]. Jangan

menggunakan "Ref. [3]" atau "Referensi [3]", kecuali pada awal kalimat, misalnya "Referensi [3] menunjukkan bahwa ...". Dalam penggunaan beberapa referensi masing-masing nomor diketik dengan kurung terpisah (misalnya [2], [3], [4] - [6]). Beberapa contoh item referensi dengan kategori yang berbeda ditampilkan pada bagian Referensi yang meliputi:

- contoh buku pada [1]
- contoh seri buku dalam [2]
- contoh artikel jurnal di [3]
- contoh paper seminar di [4]
- contoh paten dalam [5]
- contoh website di [6]
- contoh dari suatu halaman web di [7]
- contoh manual databook dalam [8]
- contoh datasheet dalam [9]
- contoh tesis master di [10]
- contoh laporan teknis dalam [11]
- contoh standar dalam [12]