



UNIVERSITAS PERTAHANAN RI

**PENGEMBANGAN APLIKASI DETEKSI PENYAKIT KULIT
PADA MANUSIA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)**



EMIRUL MUKMIN

320200401006

**Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana**

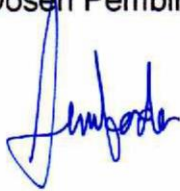
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

BOGOR 2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Emirul Mukmin
NIM : 320200401006
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi Pertahanan
Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Deteksi Penyakit Kulit
Pada Manusia Berbasis Android Menggunakan
Metode *Convolutional Neural Network* (CNN)

Dosen Pembimbing I,



Sembada Denrineksa Bimorogo, S.T., M.T.I.
Penata Muda Tk. I III/b
NIP. 199306052022031002
Tanggal: 19-7-24

Dosen Pembimbing II,



Anindito, S.Kom., S.S., M.T.I., CHFI
PPPK Golongan X
NIP. 197805192024211003
Tanggal: 19-7-24

Mengetahui,

Kepala Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Pertahanan,



Adam Mardamsyah, M.Han
Kolonel Inf NRP. 11940019450871
Tanggal: 19-7-24

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi Pertahanan,



Prof. Dr. Ir. Muhamad Asvial, M.Eng.
Pembina Utama Muda IV/c
Tanggal: 25-07-2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Emirul Mukmin
 NIM : 320200401006
 Program Studi : Informatika
 Fakultas : Sains dan Teknologi Pertahanan
 Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Deteksi Penyakit Kulit
 Pada Manusia Berbasis Android Menggunakan
 Metode *Convolutional Neural Network* (CNN)

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Dosen Pembimbing I: Sembada Denrineksa Bimorogo, S.T., M.T.I. Penata Muda Tk.I III/b NIP. 199306052022031002		19/7 24
2	Dosen Pembimbing II: Anindito, S.Kom., S.S., M.T.I., CHFI PPPK Golongan X NIP. 197805192024211003		19/7 24
3	Dosen Penguji I: Aditya Adiprabowo, S.T., M.Sc Penata Muda Tk.I III/b NIP. 199603212022031005		19/7 24
4	Dosen Penguji II: Rochedi Idul Adha, S.Kom., M.M.S.I Letda Cpl NRP. 21090125140789		19/7 24
5	Dosen Penguji III: Nadiza Lediwara, S.T., M.Eng Penata Muda Tk.I III/b NIP. 198802092022032001		19/7 24

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau bagian karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan jenjang apapun di suatu Perguruan Tinggi; dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraph, subbab atau bab dari karya yang pernah ditulis atau diterbitkan dalam Daftar Referensi.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa terdapat plagiat dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan/undang-undang yang berlaku.

Bogor, 19 Juli 2024



Emirul Mukmin

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Pertahanan Republik Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Emirul Mukmin
NIM : 320200401006
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi Pertahanan
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pertahanan Republik Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN APLIKASI DETEKSI PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pertahanan Republik Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta/Karya Intelektual dari skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran penuh tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bogor, 22 Juli 2024


Emirul Mukmin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul penelitian "*Pengembangan Aplikasi Deteksi Penyakit Kulit pada Manusia Berbasis Android Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)*". Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Pertahanan Universitas Pertahanan Republik Indonesia.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sembada Denrineksa Bimorogo, S.T., M.T.I. dan Anindito, S.Kom., S.S., M.T.I., CHFI selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. dr. Sissy Chen, Sp.DV selaku Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Pertahanan Republik Indonesia yang telah berkontribusi dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Aditya Adiprabowo, S.T., M.Sc., Rochedi Idul Adha, S.Kom., M.M.S.I.; dan Nadiza Lediwara, S.T., M.Eng. selaku Dewan Penguji selama sidang berlangsung yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Letnan Jenderal TNI (Purn.) Jonni Mahroza, Ph.D selaku Rektor Universitas Pertahanan Republik Indonesia.
5. Prof. Dr. Ir. Muhamad Asvial, M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Pertahanan Universitas Pertahanan Republik Indonesia.

6. Kolonel Adam Mardamsyah, M.Han selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Pertahanan Republik Indonesia.
7. Prof. Dr. Ir. Rudy A.G. Gultom, M.Sc., CEH., CIQaR; Dr. Ir. Sapto Ongko Putro A.H, M.M.S.I.; Dr. Hondor Saragih, S.T., M.Si (Han); Dr. Ir. Aulia Khamas Heikhmakhtiar, S.Kom., M.Eng.; Ir. Suhartotok, S.T., M.M.S.I., IPU, ASEAN Eng.; Ajeng Hidayati, S.Kom., M.Kom.; Eryan Ahmad Firdaus, S.Kom., M.Kom.; Jonson Manurung, S.T., M.Kom.; dan M. Azhar Prabukusumo, S.Kom., M.Kom. selaku Para Dosen yang telah membantu penulis selama masa studi.
8. Mochamad Rully Prasetyo, S.T.; Anton Kuspriyadi, S.Kom.; dan Misbahudin, S.Kom. selaku Staff Program Studi Informatika Universitas Pertahanan Republik Indonesia yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
9. Kedua orang tua penulis, Aa, dan Tete penulis yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan materiil yang sangat berarti bagi penulis.
10. Teman-teman Angkatan Program Studi Informatika Universitas Pertahanan Republik Indonesia yang telah memberikan semangat dan kebersamaan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari berbagai pihak guna perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi dan kesehatan.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Bogor, 11 Juli 2024

Emirul Mukmin

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI DETEKSI PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN)

Penyakit kulit pada manusia disebabkan oleh berbagai faktor dan sering kali memiliki gejala yang mirip, membuat diagnosis menjadi kompleks dan membutuhkan dokter kulit berpengalaman. Penyakit kulit yang tidak segera ditangani dapat menyebabkan penyebaran dan penanganan yang lebih kompleks, sementara kesulitan dalam mencari dokter kulit berpengalaman menjadi tantangan tersendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android menggunakan Convolutional Neural Networks (CNN) untuk deteksi penyakit kulit. Model CNN yang digunakan adalah MobileNetV2, dipilih karena efisiensinya pada perangkat dengan sumber daya terbatas. Metode penelitian melibatkan pengumpulan *dataset* penyakit kulit yang ada, validasi data melalui wawancara dengan dokter spesialis dermatologi dan venerologi, serta studi literatur pada penelitian terdahulu. Metode pengembangan aplikasi menggunakan model Rapid Application Development (RAD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa model CNN berhasil diterapkan dengan tingkat akurasi yang tinggi, mencapai 99.89% pada data pelatihan, 97.42% pada data validasi, dan 97.66% pada data uji, serta 0.98 untuk nilai f1-score. Penelitian ini berhasil menjawab semua rumusan masalah dan mencapai tujuan yang ditetapkan.

Kata Kunci: Penyakit Kulit, Convolutional Neural Networks, MobileNetV2, Aplikasi Android, Deteksi Penyakit Kulit.



ABSTRACT

DEVELOPMENT OF ANDROID-BASED APPLICATION FOR HUMAN SKIN DISEASE DETECTION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) METHOD

Human skin diseases result from a variety of sources and may exhibit same symptoms, necessitating the expertise of skilled dermatologists for accurate diagnosis. Untreated skin illnesses can escalate and require more extensive treatment, while the scarcity of skilled dermatologists presents further obstacles. The objective of this study is to create an Android-based application that utilizes Convolutional Neural Networks (CNN) to identify skin diseases. The selected CNN model is MobileNetV2, which is known for its high efficiency on devices that have limited resources. The research methodology entails the acquisition of pre-existing datasets on skin diseases, the verification of data accuracy through interviews with dermatologists, and the examination of relevant literature from prior studies. The application development process employs the Rapid Application Development (RAD) model. Research findings indicate that the CNN model was effectively utilized, achieving a high level of accuracy. Specifically, it achieved a 99.89% accuracy rate on the training dataset, 97.42% on the validation dataset, and 97.66% on the testing dataset. Additionally, it obtained an F1-score of 0.98. This research has effectively resolved all the identified issues and accomplished the predetermined objectives.

Keywords: Skin Disease, Convolutional Neural Networks, MobileNetV2, Android Application, Skin Disease Detection.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penyakit Kulit Pada Manusia	6
2.2 <i>Artificial Intelligence</i>	12
2.3 <i>Machine Learning</i>	13
2.4 <i>Deep Learning</i>	14
2.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	15
2.5.1 <i>Convolutional Layer</i>	17
2.5.2 <i>Active Function Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	18
2.5.3 <i>Pooling Layer</i>	19
2.5.4 <i>Fully Connected Layer</i>	20
2.6 Arsitektur CNN	21
2.7 <i>Confusion Matrix</i>	22
2.8 <i>Rapid Application Development</i>	24
2.9 Sistem Operasi Android	25
2.10 SQLite	26
2.11 TensorFlow Lite	27
2.12 Hasil Penelitian Terdahulu	27
2.13 Kerangka Berpikir	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 Metode dan Desain Penelitian	37
3.2 Alat Penelitian	41
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	42
3.4 Rancangan Arsitektur CNN	44

3.5	Analisis Sistem Berjalan	46
3.6	Analisis Sistem Usulan	48
3.7	Teknik Pengujian.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Deskripsi Data	64
4.2	Pengembangan Model Deteksi	66
4.2.1	<i>Preprocessing Data</i>	66
4.2.2	<i>Splitting Data</i>	67
4.2.3	<i>Image Augmentation</i>	69
4.2.4	Pelatihan Model Deteksi	70
4.2.4.1	<i>Hyperparameter</i>	70
4.2.4.2	Implementasi Arsitektur	71
4.2.4.3	Eksperimen <i>Training Model</i>	73
4.2.5	Evaluasi Model Deteksi	78
4.2.6	Model Deteksi Terbaik	86
4.3	Pengembangan Aplikasi Deteksi	89
4.3.1	<i>Model Deployment</i>	89
4.3.2	Pengembangan Aplikasi Android	91
4.3.3	Pengujian Aplikasi Android	100
4.3.3.1	<i>White Box Testing</i>	101
4.3.3.2	<i>Black Box Testings</i>	102
4.4	Implementasi	105
4.4.1	Uji Coba Model Deteksi	105
4.4.2	Uji Coba Aplikasi Deteksi	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		115
LAMPIRAN		124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cabang-Cabang AI.....	13
Gambar 2.2 Ilustrasi <i>Machine Learning</i> dan <i>Deep Learning</i>	15
Gambar 2.3 Arsitektur CNN	16
Gambar 2.4 Ilustrasi Opsai Konvolusi	17
Gambar 2.5 Operasi <i>Convolutional Layer</i>	18
Gambar 2.6 Fungsi Aktivasi ReLU	19
Gambar 2.7 <i>Max Pooling Layer</i>	20
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir Penelitian	36
Gambar 3.1 Desain Penelitian	40
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Tahap <i>Training</i>	44
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Tahap <i>Testing</i>	45
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	47
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Deteksi Penyakit Kulit.....	49
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Deteksi Penyakit Kulit.....	52
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Melihat Daftar Penyakit.....	53
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Riwayat Deteksi	54
Gambar 3.9 Diagram Sekuen Deteksi Penyakit Kulit	55
Gambar 3.10 Diagram Sekuen Riwayat Deteksi	56
Gambar 3.11 Diagram Sekuen Melihat Daftar Penyakit.....	57
Gambar 3.12 Rancangan <i>Splashscreen</i>	58
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Home</i>	59
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Deteksi.....	60
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Hasil Deteksi	61
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Riwayat Deteksi.....	62
Gambar 4.1 <i>Preprocessing Data</i>	67
Gambar 4.2 Hasil Augmentasi Citra	69
Gambar 4.3 Arsitektur 1 (Kiri) dan Arsitektur 2 (Kanan)	72
Gambar 4.4 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model 1_Model1_Aug.....	74
Gambar 4.5 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model 1_Model1_Non.....	74
Gambar 4.6 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model 1_Model2_Aug	75
Gambar 4.7 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model 1_Model2_Non.....	76
Gambar 4.8 Grafik <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model 2_Model1_Aug	76
Gambar 4.9 <i>Confussion Matrix</i> Model 1_Model1_Aug	78
Gambar 4.10 <i>Confussion Matrix</i> Model 1_Model1_Non.....	80
Gambar 4.11 <i>Confussion Matrix</i> Model 1_Model2_Aug	81
Gambar 4.12 <i>Confussion Matrix</i> Model 1_Model2_Non	83
Gambar 4.13 <i>Confussion Matrix</i> Model 2_Model1_Aug	84
Gambar 4.14 Skema E2E <i>Model Deployment</i>	89
Gambar 4.15 <i>TensorFlow Lite Model Deployment</i>	90
Gambar 4.16 <i>TensorFlow Lite Dependency</i>	90
Gambar 4.17 Alur Penggunaan Aplikasi Deteksi.....	91
Gambar 4.18 Halaman Daftar Penyakit	92
Gambar 4.19 Halaman Detail Penyakit.....	93
Gambar 4.20 Halaman Tentang Aplikasi	94

Gambar 4.21 Halaman Kamera	95
Gambar 4.22 Halaman Hasil Gambar	96
Gambar 4.23 Halaman Hasil Deteksi	97
Gambar 4.24 Halaman Detail Riwayat Deteksi	98
Gambar 4.25 Halaman Riwayat Deteksi	99
Gambar 4.26 Skema <i>End-to-End Testing</i>	100
Gambar 4.27 <i>Confussion Matrix 1_Model1_Aug</i> Sebelum (Kiri) dan Setelah (Kanan) <i>Model Deployment</i> Pada Android	106



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i>	22
Tabel 2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	33
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	41
Tabel 3.2 <i>Minimum Requirements</i> Android Studio	41
Tabel 3.3 <i>Minimum Requirements</i> Jupyter Notebook	42
Tabel 3.4 Tempat Penelitian	42
Tabel 3.5 Waktu Penelitian	43
Tabel 3.6 Spesifikasi Teknis Aplikasi	49
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Deteksi Penyakit	50
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Daftar Penyakit	51
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Riwayat Deteksi	51
Tabel 4.1 <i>Dataset</i> Citra Penyakit Kulit	64
Tabel 4.2 Sampel Citra <i>Dataset</i>	65
Tabel 4.3 Pembagian <i>Dataset</i>	68
Tabel 4.4 Inisiasi <i>Hyperparameter</i>	70
Tabel 4.5 <i>Hyperparameter Training Model</i>	72
Tabel 4.6 Hasil Eksperimen <i>Training Model</i>	77
Tabel 4.7 <i>Precision, Recall, dan F1-Score</i> Model 1_Model1_Aug	79
Tabel 4.8 <i>Precision, Recall, dan F1-Score</i> Model 1_Model1_Non	80
Tabel 4.9 <i>Precision, Recall, dan F1-Score</i> Model 1_Model2_Aug	82
Tabel 4.10 <i>Precision, Recall, dan F1-Score</i> Model 1_Model2_Non	83
Tabel 4.11 <i>Precision, Recall, dan F1-Score</i> Model 2_Model1_Aug	85
Tabel 4.12 Hasil <i>Confussion Matrix Model</i>	85
Tabel 4.13 Hasil <i>Testing Accuracy Model</i>	86
Tabel 4.14 Hasil Pengembangan Model Deteksi	86
Tabel 4.15 Perbandingan Prediksi Benar (<i>True Predicted</i>) dan Prediksi Salah (<i>Misclassified</i>) Model Deteksi	87
Tabel 4.16 Rencana <i>White Box Testing</i>	101
Tabel 4.17 Hasil <i>White Box Testing</i>	101
Tabel 4.18 Rencana <i>Black Box Testing</i>	102
Tabel 4.19 Hasil <i>Black Box Testing</i>	103
Tabel 4.20 <i>Confussion Matrix</i> 1_Model1_Aug Sebelum (PC) dan Setelah (Android) <i>Model Deployment</i>	106
Tabel 4.21 Akurasi 1_Model1_Aug Sebelum (PC) dan Setelah (Android) <i>Model Deployment</i>	107
Tabel 4.22 Pengujian Kompatibilitas Aplikasi Deteksi	108
Tabel 4.23 Data <i>Testing</i> dan Hasil Prediksi Aplikasi Deteksi	109
Tabel 4.24 Hasil Diagnosis Dokter Spesialis Dermatologi dan Venerologi	110
Tabel 4.25 Perbandingan Prediksi Aplikasi dan Diagnosis Ahli	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Wawancara dr. Sissy Chen, Sp.DV	124
Lampiran 2 Daftar Pertanyaan Wawancara dr. Sissy Chen, Sp.DV	125
Lampiran 3 Hasil Transkrip Wawancara Skripsi dr. Sissy Chen, Sp.DV .	127
Lampiran 4 Hasil Uji Coba Aplikasi dengan dr. Sissy Chen, Sp.DV	134
Lampiran 5 Hasil Expert Judgement dengan dr. Sissy Chen, Sp.DV	137
Lampiran 6 Dokumentasi Expert bersama dr. Sissy Chen, Sp.DV	138
Lampiran 7 Dokumentasi Bimbingan Skripsi	139



DAFTAR SINGKATAN

AI	:	<i>Artificial Intelligence</i>
ANN	:	<i>Artificial Neural Network</i>
API	:	<i>Application Programming Interface</i>
AVD	:	<i>Android Virtual Device</i>
CNN	:	<i>Convolutional Neural Network</i>
COMBAT	:	<i>Cadet on Military Basic Training</i>
CPU	:	<i>Central Processing Unit</i>
DNN	:	<i>Deep Neural Network</i>
EKG	:	<i>Elektrokardiogram</i>
FLOPs	:	<i>Floating Point Operations</i>
FN	:	<i>False Negative</i>
FP	:	<i>False Positive</i>
GB	:	<i>Gigabyte</i>
GHz	:	<i>Gigahertz</i>
GPS	:	<i>Global Positioning System</i>
GPU	:	<i>Graphics Processing Unit</i>
IDE	:	<i>Integrated Development Environment</i>
IPSC	:	<i>Indonesian Peace and Security Center</i>
ISIC	:	<i>International Skin Imaging Collaboration</i>
JPG	:	<i>Joint Photographic Group</i>
ML	:	<i>Machine Learning</i>
MLP	:	<i>Multi-Layer Perceptron</i>
RAD	:	<i>Rapid Application Development</i>
ReLU	:	<i>Rectified Linear Unit</i>
RGB	:	<i>Red Green Blue</i>
RI	:	<i>Republik Indonesia</i>
SDK	:	<i>Software Development Kit</i>
SQL	:	<i>Structured Query Language</i>
SSD	:	<i>Solid State Drive</i>
TB	:	<i>Terabyte</i>
TN	:	<i>True Negative</i>
TP	:	<i>True Positive</i>
UML	:	<i>Unified Modelling Language</i>
VGG	:	<i>Visual Geometry Group</i>
WCE	:	<i>Wireless Capsule Endoscopy</i>

DAFTAR ISTILAH



Dermis	: Lapisan atau jaringan kulit di bawah epidermis.
Eksem	: Penyakit kulit, biasanya berasa amat gatal, yang menimbulkan bintik-bintik atau gelembung-gelembung kecil, bercak berwarna kemerah-merahan yang mengerisik.
Epidermis	: Lapisan luar kulit untuk pelindung dan tidak berpembuluh darah; kulit ari.
Impetigo	: Penyakit kulit menular karena infeksi bakteri stafilokokus dan streptokokus, ditandai dengan lepuh yang membentuk keropeng kuning kecokelatan.
Lesi	: Luka, khususnya pada kulit yang pecah atau terkena infeksi; perubahan fisik pada bagian tubuh karena suatu penyakit atau luka.
Papula	: Ruam berbentuk bintik kecil yang keras pada kulit.
Pigmen	: Zat warna tubuh manusia.
Prevalensi	: Jumlah keseluruhan kasus penyakit yang terjadi pada suatu waktu tertentu di suatu wilayah.
Ruam	: Bercak merah pada kulit.
Skabies	: Penyakit kulit menular yang ditandai dengan rasa gatal, peradangan, dan papula merah.

Sumber: Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, KBBI IV Daring