

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1. Jumlah kasus stroke di dunia (Feigin dkk., 2025)	1
Gambar II-1. Diagram alir PRISMA (Covidence, 2024)	7
Gambar II-2. FAST metodologi	14
Gambar II-3. <i>Face stroke classifications</i> (Michael T. Mullen & Caitlin Loomis, 2014)	15
Gambar II-4. Arsitektur <i>convolutional neural network</i> (Mobarak Abumohsen dkk., 2024)	18
Gambar II-5. <i>Mediapipe face mesh</i> (Google AI Edge Documentation)	19
Gambar II-6. Arsitektur MTCNN (MTCNN Documentation 2025)	21
Gambar II-7. Diagram arsitektur MobileNetV2 (Sandler dkk., 2018)	26
Gambar II-8. Arsitektur CNN-ResNet50 (Anand M & Dr. Meenakshi Sundaram A, 2024)	28
Gambar II-9. <i>Confusion matrix</i> (Karimi, 2021)	31
Gambar II-10. Alur proses API	34
Gambar II-11. Diagram <i>deployment</i> menggunakan Flask (Miguel Grindberg, 2018)	36
Gambar III-1. Diagram proses CRISP-DM	40
Gambar III-2. Tahapan CRISP-DM	42
Gambar IV-1. <i>Dataset image</i> stroke dan normal	48
Gambar IV-2. Sampel <i>raw face dataset</i>	50
Gambar IV-3. <i>Pseudocode</i> algoritma MediaPipe	51
Gambar IV-4. Sampel <i>aligned face image</i>	53
Gambar IV-5. <i>Cropping image</i> dengan MTCNN	54
Gambar IV-6. Sampel <i>cropped image</i> dengan MTCNN	55
Gambar IV-7. <i>Pseudocode image preprocessing</i>	56
Gambar IV-8. Sampel <i>image preprocessing</i>	58
Gambar IV-9 <i>Pseudocode Rename File</i>	60
Gambar IV-10. <i>Pseudocode split data</i>	64
Gambar IV-11. Visualisasi data yang telah teraugmentasi	66
Gambar IV-12. Arsitektur model MobileNetV2	77
Gambar IV-13. Arsitektur model CNN-ResNet50	79

Gambar V-1. MobileNetV2 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-1	83
Gambar V-2. MobileNetV2 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-2	84
Gambar V-3. MobileNetV2 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-3	85
Gambar V-4. MobileNetV2 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-4	86
Gambar V-5. MobileNetV2 kfold <i>evaluation</i> Iterasi ke-5	87
Gambar V-6. <i>Training and loss graph</i> MobileNetV2.....	88
Gambar V-7. CNN-ResNet50 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-1	90
Gambar V-8. CNN-ResNet50 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-2.....	91
Gambar V-9. CNN-ResNet50 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-3.....	92
Gambar V-10. CNN-ResNet50 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-4.....	93
Gambar V-11. CNN-ResNet50 kfold <i>evaluation</i> iterasi ke-5	94
Gambar V-12. <i>Training and loss graph</i> CNN-ResNet50	95
Gambar V-13. <i>API Running Succeed</i>	98
Gambar V-14. <i>Prediction model API flow chart</i>	99
Gambar V-15. <i>Testing</i> menggunakan postman.....	100
Gambar V-16. <i>Remote access via tunneling</i> dengan Ngrok	101
Gambar V-17. <i>Test API endpoint via</i> Ngrok	102
Gambar V-18. API sukses berjalan di aplikasi <i>mobile</i>	103