

LAMPIRAN

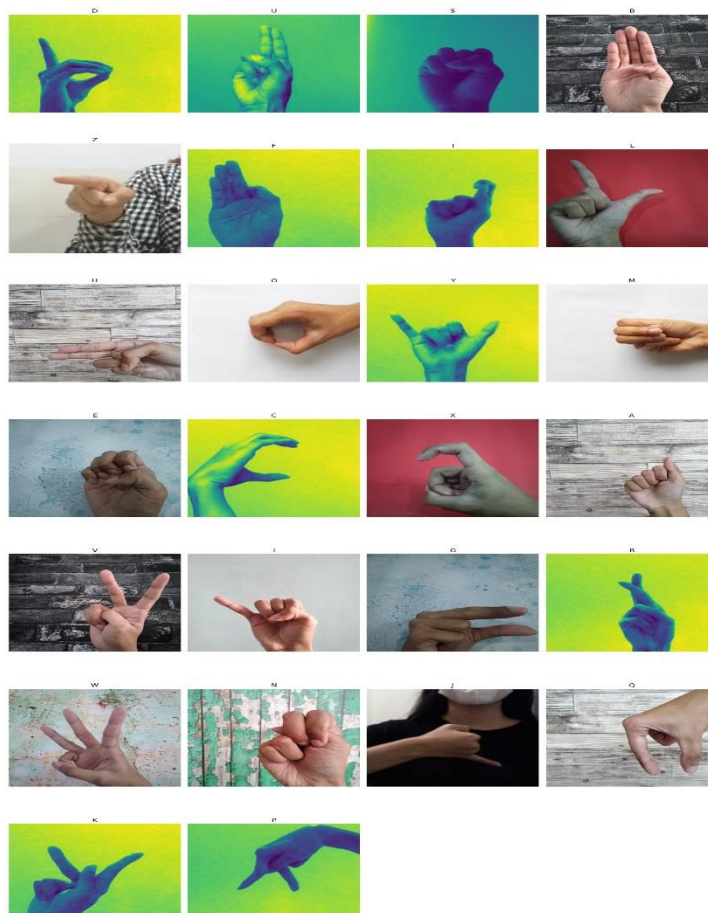
1. Kode Program (Source Code CNN)

```

1. model = models.Sequential([
2.     layers.Conv2D(32, (3, 3), activation='relu', input_shape=(150, 150, 3)),
3.     layers.MaxPooling2D(2, 2),
4.     layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
5.     layers.MaxPooling2D(2, 2),
6.     layers.Conv2D(128, (3, 3), activation='relu'),
7.     layers.MaxPooling2D(2, 2),
8.     layers.Flatten(),
9.     layers.Dense(512, activation='relu'),
10.    layers.Dropout(0.5),
11.    layers.Dense(26, activation='softmax')
12.])
13. model.compile(optimizer='adam',
14.               loss='categorical_crossentropy',
15.               metrics=['accuracy'])

```

2. Contoh Dataset

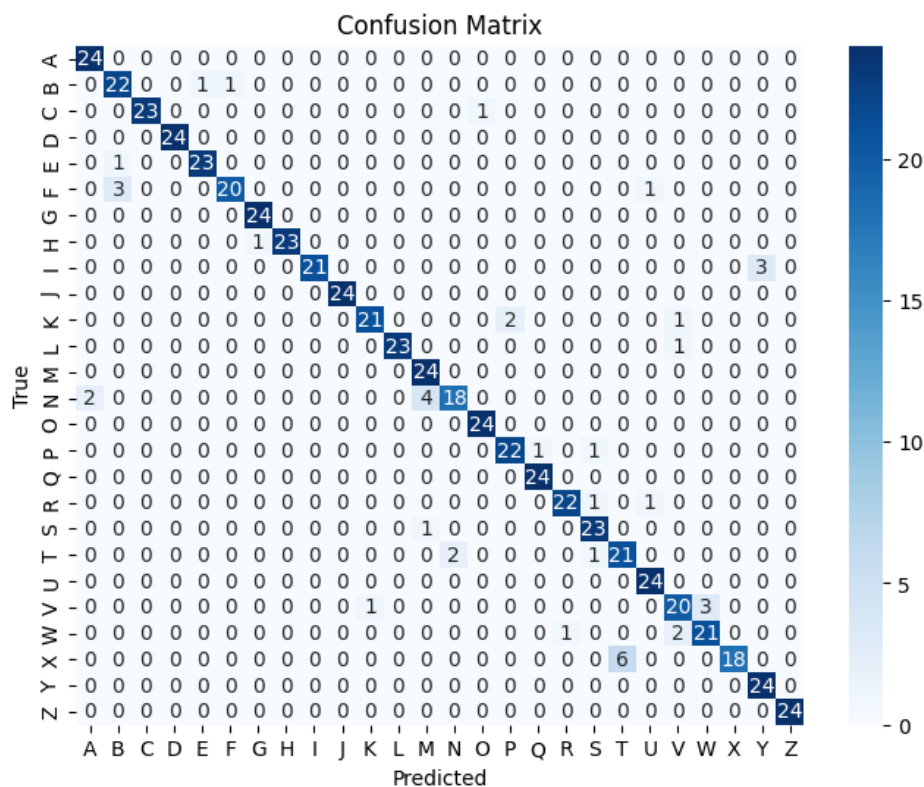


3. Hasil Training Model

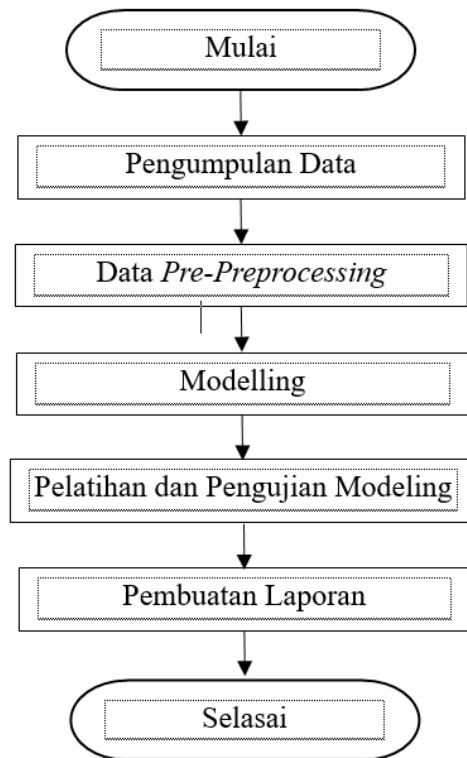
4. 1. 624/624 ————— 43s 69ms/step - accuracy: 0.9463 - loss: 0.1672
5. 2.
6. 3. ☒ Akurasi Model pada Data Uji: 0.9311 (93.11%)



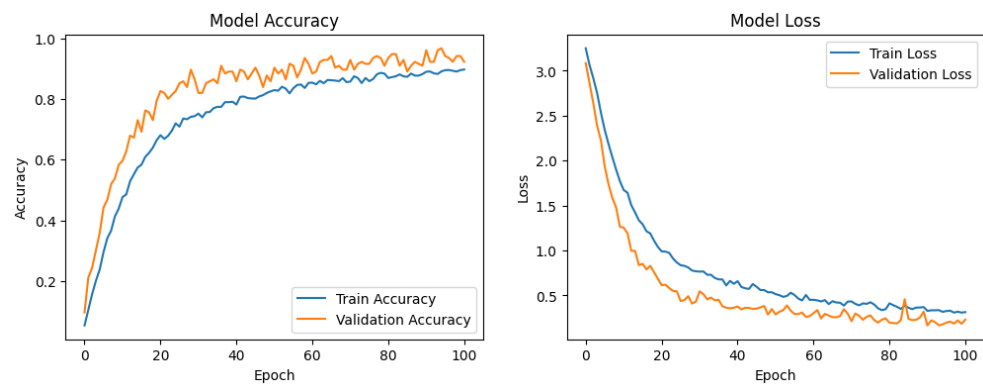
7. Confution Matrix



8. Diagram Alur Penelitian



9. Akurasi dan Loss CNN



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Gerson Matongan lahir di Karre pada tanggal 20 Maret 1998. Penulis merupakan anak ketujuh dari delapan bersaudara, dari pasangan P. Kassa (Ayah) dan Bertha (Ibu). Penulis menempuh pendidikan formal dimulai dari Sekolah Dasar Negeri 4 Nanggala pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Nanggala dan lulus pada tahun 2016. Setelah menyelesaikan pendidikan tingkat pertama, penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Kristen Harapan Rantepao pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019.

Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Indonesia Toraja, terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, dan berhasil menyelesaikan studi pada tahun 2025. Berkat pertolongan Tuhan Yang Maha Esa, serta dukungan dari kedua orang tua, keluarga, dan teman-teman seperjuangan, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul: *"Klasifikasi Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)"*. Penulis dapat dihubungi melalui: E-mail: matongangerson@gmail.com Nomor Telepon: 0822 9192 6418

Penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan teknologi, khususnya dalam bidang pengenalan bahasa isyarat di Indonesia. Semoga penelitian ini juga menjadi inspirasi bagi generasi selanjutnya dalam mengembangkan teknologi yang lebih inklusif dan bermanfaat bagi masyarakat