

BAB V

Penutup

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan beserta saran untuk penelitian.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan Algoritma *MobileNet-V3* dalam penelitian ini cukup efisien, dataset awal yang memiliki 500x500 pixel di rubah menjadi 224x224 pixel, setelah mendapat pixel yang sesuai dataset akan diproses menjadi nilai matrix untuk ditraining dan diuji. Data yang diuji akan dicocokkan dengan nilai matrix (x,y) dalam data train. Hasilkan proses training dan validasi akan mendapat *True Positive(TP)*, *True Negative(TN)*, *False Positive(FP)*, dan *False Negative(FN)*, nilai tersebut yang digunakan menghitung *Precssion*, *recall*, *f1-score*, dan *accuracy*.
2. tingkat akurasi terbaik ada pada *Myopia* dengan 60% data latih 40% data uji, mendapat akurasi 99%, sedangkan penyakit *Abnormalities*, tingkat akurasi yang dihasilkan 55%. akurasi yang diperoleh untuk mengklasifikasikna penyakit kronis melalui citra mata mendapat hasil 81%

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya

1. Dalam penerapan algoritma *MobileNet-V3* diperhatikan ukuran pixel pada dataset, karena *MobileNet-V3* ada 2 jenis yaitu *Large* dan *Small* masing-masing mempunyai keunggulan berdasarkan data klasifikasi, ukuran pixel diatas 640x640 cocok menggunakan *Large*, sedangkan pixel 500x500 kebawah dapat menggunakan *Small*.
2. Untuk peniliti selanjutnya meningkatkan jumlah dataset atau jenis penyakit lainya, juga bisa meningkatkan jumlah data yang dilatih dan diuji. Sehingga program dapat mendeteksi berbagai variasi objek yang akan dideteksi.