

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat diperoleh dari hasil dan pembahasan dari penulisan Laporan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) ini adalah:

1. Dibuatnya aplikasi berbasis website untuk mengidentifikasi jenis batuan ini bermanfaat untuk mempermudah pengguna dalam mempelajari jenis – jenis batuan yang beragam.
2. Penggunaan aplikasi sangat mudah sehingga mempercepat proses pengidentifikasian gambar dari batuan yang di-*input*-kan.
3. Pengerjaan proyek juga menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) diganti dengan menggunakan algoritma *You Only Look Once* (YOLO) yang memiliki nilai akurasi yang lebih tinggi dibandingkan tanpa menggunakan algoritma tersebut.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat bermanfaat sebagai acuan dan membangun yaitu:

1. Agar hasil prediksi gambar pada aplikasi berbasis *website* ini menjadi lebih akurat, dibutuhkan lebih banyak *dataset* dengan gambar dan jenis batuan yang beragam dan juga penggunaan algoritma yang tepat.
2. Mengembangkan aplikasi berbasis website ini sehingga memiliki fitur yang lebih bermanfaat sebagai contohnya menambahkan bobot *input* agar bisa mendeteksi lebih dari satu *input* gambar.
3. Ketika membuat sebuah model, harus mencoba metode dan algoritma yang beragam sehingga bisa membandingkan keakuratan yang dimiliki oleh setiap algoritma tersebut.