

## ABSTRAK

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan berbagai kebudayaan. Salah satu hasil budaya Indonesia adalah pakaian adat di Jawa Barat. Mencintai budaya sama artinya dengan mencintai tanah air. Oleh karena itu, dengan menanamkan rasa cinta terhadap budaya, tentunya juga secara tidak langsung sudah menumbuhkan rasa cinta tanah air dalam diri kita. Pakaian adat adalah salah satu unsur dari budaya dan termasuk salah satu kekayaan tanah air Indonesia. Seiring perkembangan zaman, Pakaian adat di Jawa Barat sangat beragam dan memiliki banyak kemiripan antar daerahnya. Hal ini membuat sulitnya membedakan antar pakaian adat tersebut.

Oleh Karena itu dibuatlah sebuah sistem pengenalan otomatis pakaian adat di Jawa Barat. Salah satu metode pengenalan objek yang memiliki performa yang baik. Oleh karena itu dari Proyek akhir ini yang diciptakan untuk mengklasifikasi yaitu metode *Convolutional Neural Network* (CNN). Yang di hasilkan dari pengerjaan Proyek Akhir ini adalah sebuah sistem pengenalan pakaian adat di Jawa Barat yang terdiri baju Pangsi, Mojang Jajaka, Menak, dan Baju pernikahan. Sistem pengenalan pakaian adat di Jawa Barat menggunakan metode CNN dengan arsitektur MobileNetV2.

Arsitektur MobileNetV2 menggunakan dua jenis fitur baru, yaitu Residuas dan inear bottlenecks. Convolutional Layer pada MobileNetV2 menggunakan ketebalan filter yang sesuai dengam ketebalan dari input gambar. Hasil implementasi ini bertujuan untuk mengklasifikasi pakaian adat di Jawa barat yang terdiri dari 4 kelas pakaian adat yaitu Pangsi, Mojang Jajaka, Baju Pernikahan dan Menak. Pada pelatihan dataset terdapat menjadi 3 pelatihan yaitu training, validasi dan testing dengan menggunakan Optimizers Adam. Hasil pengujian sistem untuk klasifikasi pakaian adat Jawa Barat yang terdiri dari 4 kelas dengan epoch 10-100 menghasilkan nilai accuracy yang berbeda-beda.

**Kata Kunci:** *pakaian adat jawa barat, cnn, klasifikasi, accuracy, mobileNetV2*