

## **ABSTRAK**

Optimisasi Jaringan *Virtual Geometry Group* Untuk Klasifikasi Kanker Serviks ini membahas tentang pengembangan jaringan VGG terhadap pengklasifikasian histogram kanker serviks dengan tujuan bertujuan untuk membuat arsitektur jaringan VGG terhadap pengklasifikasian kanker serviks sebagai alat bantu bagi para peneliti citra gambar untuk mendapatkan arsitektur yang optimal dalam mengenali multi kelas berbagai objek citra digital. Penelitian ini dimulai dengan melakukan 3 percobaan dengan menentukan detail parameter yang digunakan sebagai landasan yaitu convolutional layer dengan parameter jumlah FC, dropout, Epoch untuk mendapatkan hasil berupa data akurasi, presisi, *recall* dan CPU Time. Dilakukan 3 jenis percobaan 1 yaitu *modified* VGG, percobaan 2 yaitu kombinasi modified VGG dengan V3 inception, dan percobaan 3 yaitu *modified* VGG dibandingkan dengan VGG 16 Original.

**Kata Kunci:** *VGG 16 Original, Modified VGG, iterasi Epoch, akurasi, presisi, recall, CPU Time*

## **ABSTRACT**

Optimization of the Virtual Geometry Group Network for Cervical Cancer Classification discusses the development of VGG networks for the classification of cervical cancer histograms with the aim of making the VGG network architecture for the classification of cervical cancer as a tool for image image researchers to obtain optimal architecture in recognizing multi-classes of various digital image objects. This study began by conducting 3 experiments by determining the detailed parameters used as a basis, namely the convolutional layer with the parameter number of FC, dropout, Epoch to get results in the form of data on accuracy, precision, recall and CPU Time. 3 types of experiment 1 were modified VGG, experiment 2 was a combination of modified VGG with V3 inception, and experiment 3 was modified VGG compared to VGG 16 Original.