

ABSTRAK

Penyakit COVID-19 atau Coronavirus telah menjadi pandemi global dan menjadi masalah utama yang harus segera dikendalikan. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah memutus rantai penyebaran virus tersebut dengan melakukan deteksi dan melakukan karantina atau isolasi diri. Pencitraan digital dengan menggunakan pemindaian tomografi komputer (*CT scan*) dapat dijadikan alternatif dalam mempelajari COVID-19. Pencitraan digital dengan pemindaian tomografi komputer (*CT scan*) dianggap mampu menggambarkan kondisi paru-paru pada pasien terinfeksi COVID-19 dan dapat menjadi alat bantu diagnosa klinis.

Pada penelitian ini, melakukan klasifikasi COVID-19 dengan mengenali gambar pada pemindaian tomografi komputer (*CT scan*) paru-paru dengan menggunakan teknik dalam pengolahan citra digital dan ekstraksi fitur GLCM dilanjutkan pembuatan model jaringan saraf tiruan sehingga citra *CT scan* paru-paru dapat diklasifikasi oleh model. Hasil pada penelitian ini mendapatkan model yang paling optimum untuk klasifikasi COVID-19 dengan performansi *accuracy* sebesar 93%, *precision* sebesar 90%, *recall* sebesar 96% dan *F1-score* sebesar 93%.

Kata Kunci: *COVID-19, pemindaian tomografi komputer (CT scan) paru-paru, pengolahan citra digital, jaringan saraf tiruan.*