

Monitoring and Detecting Physical Distancing for Covid-19 Use Deep Learning with Algorithm Yolov4

Ferrys Nai'inin

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) sebagai wabah atau pandemi pada 14 Maret 2020 yang di umumkan oleh Kepala Badan Penanggulangan Bencana. Orang yang terinfeksi virus Covid-19 ditandai akan mengalami gejala flu yang disertai demam, pilek, batuk kering, sakit tenggorokan, dan sakit kepala (Yuliana, 2020). Dengan menetapkannya sebagai bencana maka pemerintah memberlakukan masyarakat untuk mematuhi aturan kesehatan yaitu menggunakan masker, menjaga jarak, dan cuci tangan dengan air mengalir, dan hal ini menyebabkan perubahan gaya hidup masyarakat Indonesia sehingga banyak masyarakat belum terbiasa dengan kebijakan tersebut, hal ini di buktikan masih banyak terjadi pelanggaran – pelanggaran yang di lakukan oleh beberapa masyarakat. Pada penelitian ini menggunakan Algoritma YOLOv4 pendekatan jaringan saraf tiruan (JST) untuk mendeteksi objek pada sebuah citra. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis *python* untuk mendeteksi kerumunan atau *physical distancing*. Pendeteksian yang dilakukan memiliki nilai akurasi 75% dengan melakukan 3000 kali percobaan

Kata Kunci : Jaga Jarak, Yolov4, *You Look Once*, Corona Virus