

ABSTRAK

Penggunaan masker wajah di era saat ini merupakan salah satu peraturan khusus di banyak negara termasuk negara Indonesia untuk mencegah penyebaran virus corona. Akan tetapi, tidak semua masyarakat sangat setuju memakai masker karena merasa kurang nyaman untuk dipakai walaupun di tempat-tempat keramaian mewajibkan penggunaan masker seperti tempat perbelanjaan, rumah sakit, pabrik, stasiun dan lainnya dengan memeriksa secara manual. Oleh karena itu, dalam penelitian diusulkan deteksi masker secara otomatis dengan YOLOv4 dengan tahapan pengumpulan data rekaman aktifitas masyarakat di tempat keramaian, pelabelan gambar masker dan non masker. Hasil pelabelan dilakukan pelatihan yang menghasilkan akurasi 90.3% pada iterasi ke 2000, terakhir pengujian menggunakan video di tiga lokasi keramaian berbeda yaitu pajak, taman kota dan jalan raya. Berdasarkan hasil pengujian, YOLOv4 dapat mendeteksi masker dan non masker pada video dengan kondisi halangan berbeda seperti orang pakai helm, halangan tangan. Namun untuk deteksi orang dengan kondisi halangan tisu dan posisi pemakaian masker yang tidak tepat belum menghasilkan deteksi yang baik.

Keyword: Deteksi Masker, YOLOv4, Deteksi Masker Otomatis, Virus Corona