

## ABSTRAK

Pada tahun 2020 Indonesia telah terjangkit virus covid 19. Penyebaran yang sangat signifikan membuat pemerintah harus mengeluarkan regulasi mengenai pemberlakuan pemakaian masker untuk menghambat perkembangan virus covid 19 di masyarakat. Permasalahan pada petugas satgas covid dalam memantau masyarakat yang memakai masker dan tidak memakai masker. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi pada bidang deep learning dan computer vision, penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi masyarakat yang memakai masker dan tidak memakai masker pada wajah. Area deteksi adalah sekitar wajah. Metode yang digunakan adalah convolutional neural network (CNN). Penelitian ini membandingkan 3 arsitektur model CNN yaitu *MobileNetV2*, *INCEPTIONV3* dan *VGG16*. Hasil evaluasi model menggunakan confusion matrix menunjukkan akurasi tertinggi pada *VGG16* dengan *batch size 2*, *epochs 20*, *validation split 0.2*. Saran penelitian selanjutnya menambahkan dataset yang lebih bervariasi seperti gambar dari sisi samping kiri dan kanan, gambar orang yang memakai masker tetapi terhalang benda dan gambar yang kekurangan cahaya.

**Kata Kunci:** *covid19, deep learning, CNN, Open Cv, MobileNetV2, VGG16, Inception V3*