**Pengenalan Pola**

**Judul** :Pemanfaatan Google Colab Untuk Aplikasi Pendeteksian Masker Wajah Menggunakan Algoritma Deep Learning YOLOv7.

**Jurnal** : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis.

**Vol & No** : Vol 5, No 1.

**Bulan , Tahun**: Januari, 2023.

**Halaman :** 55-60.

**Penulis** : Rangga Gelar Guntara.

**Reviewer** : 202151101 – Ridho Novan Imanda – Teknik Informatika E

**Link Jurnal**  : <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis/article/view/750>

**Metode Penilitian** :

Penulis meneliti bagaimana proses mendeteksi masker wajah dengan metode YOLOv7. SiLU merupakan fungsi sigmoid berbobot perpaduan antara kombinasi linier yang unggul, Metode tersebut mempunyai 24 layer konvolusi yang di anut oleh 2 layer terhubung. Metode Deep Learning membutuhkan komputasi yang sangat tinggi. Hal tersebut membuat penelitian akan menggunakan Google Colab, Sebuat IDE untuk pemrogaman Python dimana pemromesan akan dilakukan oleh server goolge yang memiliki performa yang tinggi. Dalam Google Colab akan menggunakan library Keras, TesorFlow, NumPy, Pandas, dan Matplotlib.

Pelaksanaan penilitian ini akan melalui beberapa tahap yang mengacu pada proses Deep Learning berbantuan algoritma YOLOv7. Tahapan akan dimulai dengan pengumpulan dataset, anotasi,klasifikasi data untuk pelatihan dan validasi, pelatihan dan validasi mode, serta pengujian model.

**Hasil dan Pembahasan :**

Pada arsitektur YOLOv7 ditulis oleh WongKinYiu dan Alexey Bochkovskiy berusaha untuk menerapkan kemajuan teknologi bagaimana mendeteksi sebuah objek yang benar dan sesuai. Efisiensi lapisan konvusional jaringan YOLO sangatlah penting untuk kecepatan inferensi yang efisien.

Pada penlitian ini penulis akan menggunakan dataset dari Kaggle, penulis akan memberikan pelabelan dataset dengan format XML. Dan penulis menambahkan model YOLOv7 ke google colab dan melakukan training dataset dengan proses.