

# Praktikum Fisika Komputasi Senin, 9 Desember 2024

## OpenCV Prediksi Warna

Berdasarkan Percobaan yang telah dilakukan, maka telah didapatkan database berupa hasil deteksi warna hijau dan warna hitam, yang dimana hasilnya adalah sebagai berikut



Program ini dipakai buat nangkap video dari kamera dan nampilin secara real-time di jendela baru. Pertama, kamera diaktifin pakai `cv2.VideoCapture(0)`, di mana 0 itu kamera bawaan. Program masuk ke loop `while True` buat nangkap frame-frame video pakai `cap.read()`, terus frame-nya dibalik horizontal pakai `cv2.flip()` biar kayak ngaca. Frame yang ditangkap ditampilin di jendela dengan `cv2.imshow()`. Program jalan terus sampai kamu tekan tombol Esc, yang dicek pakai `cv2.waitKey(1)`. Kalau Esc ditekan, program keluar dari loop, kamera dilepas pakai `cap.release()`, dan semua jendela ditutup pakai `cv2.destroyAllWindows()`. Intinya, ini program simpel buat nampilin video kamera secara langsung.