

**Tugas Riset Informatika  
(Rumusan Masalah)**

**Dosen Pengampu:  
DR.Basuki Rahmat,S.Si.Mt.**



**Disusun Oleh :  
Mohamad Vicky Efendy  
22081010044**

**Program Studi Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran Jawa Timur"  
Surabaya 2025**

## Rumusan masalah

Rumusan Masalah Berdasarkan latar belakang Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Fitur Warna dan LDA (Linear Discriminant Analysis), maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengolahan citra digital buah tomat untuk memperoleh fitur warna yang dapat merepresentasikan tingkat kematangan buah tomat?
2. Fitur warna apa saja (misalnya RGB, HSV, atau fitur turunan lainnya) yang paling efektif dalam membedakan tingkat kematangan buah tomat?
3. Bagaimana penerapan metode Linear Discriminant Analysis (LDA) dalam melakukan klasifikasi tingkat kematangan buah tomat berdasarkan fitur warna hasil ekstraksi?
4. Seberapa baik tingkat akurasi dan performa metode LDA dalam mengklasifikasikan tingkat kematangan buah tomat jika dibandingkan dengan label kematangan yang telah ditentukan?
5. Apa saja faktor yang memengaruhi keberhasilan atau kegagalan klasifikasi, seperti pencahayaan, variasi warna tomat, dan kualitas citra yang digunakan?