



# PENGOLAHAN CITRA DIGITAL

EPS 2 : Panduan Google Colab Dan Instalasi  
Library Open CV

**Dosen Pengampu**

Muhamad Rosidin, M.Kom., CSA.

**Tutor**

Henry Ardian Irianta

28 Oktober

**2023**

01

CITRA  
DIGITAL

03

EIEMEN CITRA

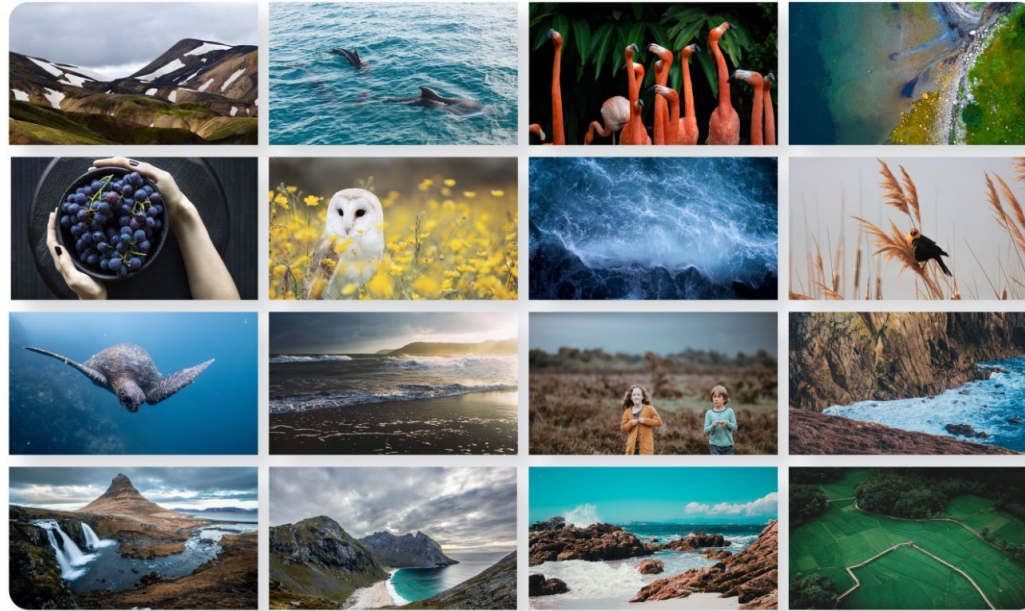
02

AKUISISI



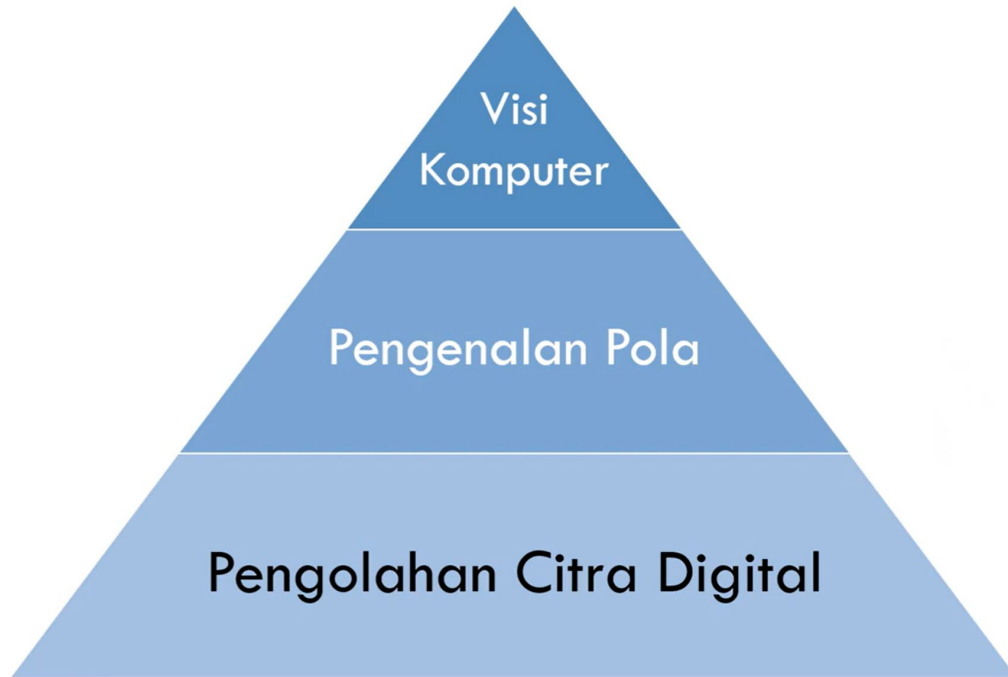
# Citra = Gambar

“Representasi objek dunia nyata  
pada media dua dimensi”



## REPRESENTASI 3D DIMENSI DUNIA NYATA KE 2D

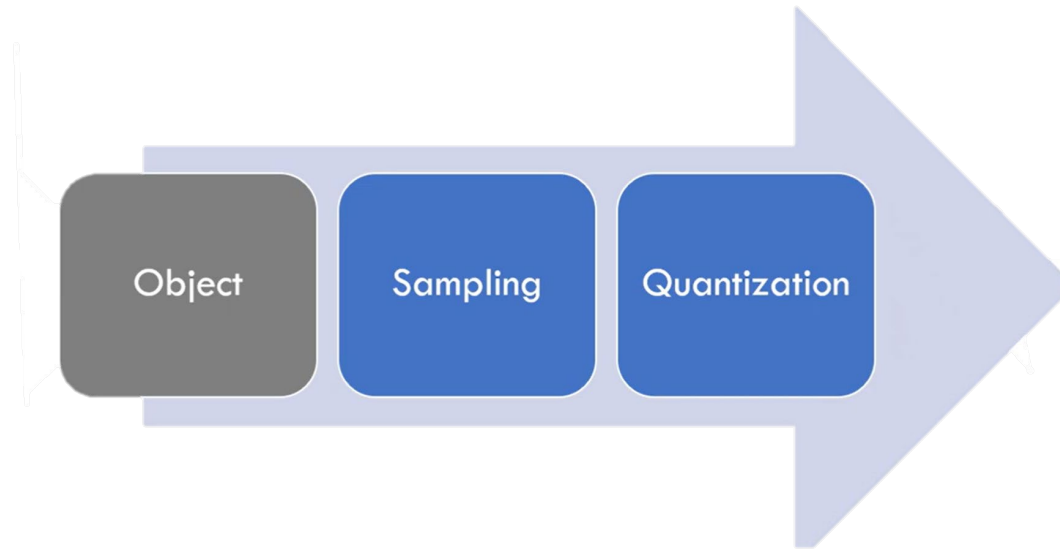
(Hanya sumbu X dan Y tanpa sumbu Z)



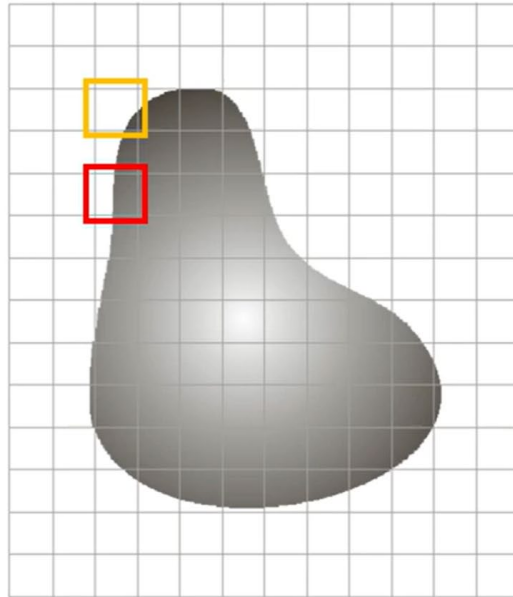
**Fondasi dari Computer Vision**



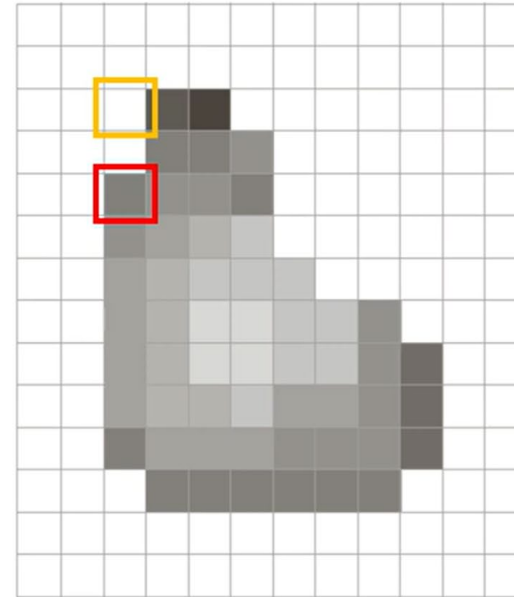
**Citra Digital Merupakan data gambar yang diambil oleh perangkat digital**



# AKUISISI GAMBAR



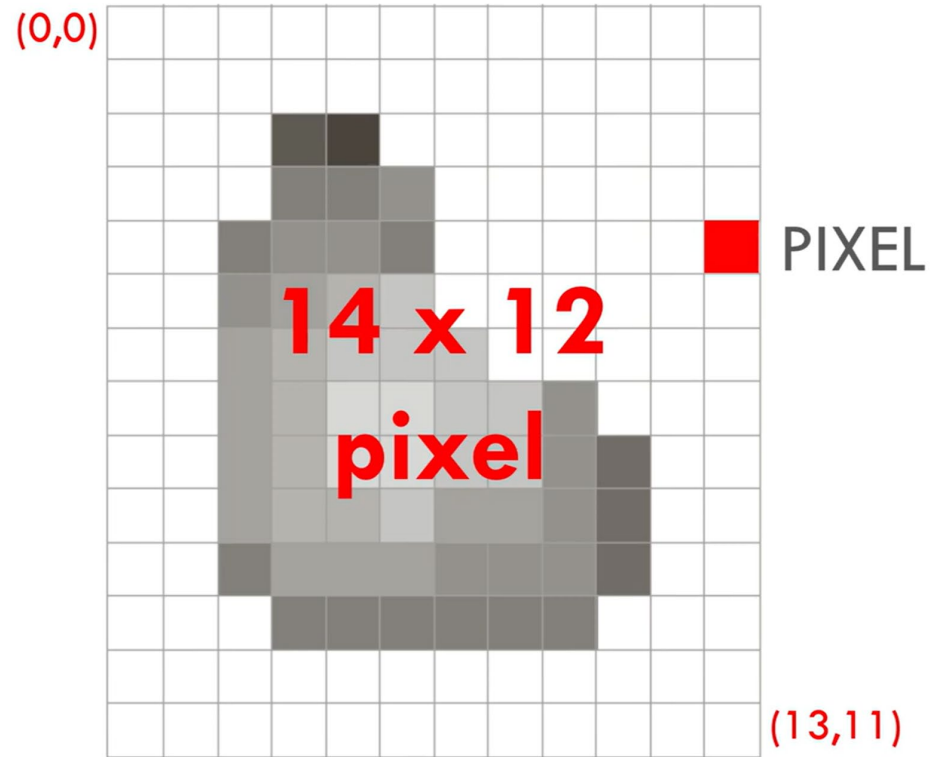
Objek dunia nyata



Citra digital

**Nyquist Theorem** Mengenai sampling dan kuantisasi





Berupa **PIXEL** atau singkatan dari **Picture Element**



Yang dilihat Manusia



Yang dilihat Komputer

200	50	0	0	0
226	80	7	0	0
255	237	201	0	0
255	230	200	0	0
255	220	108	5	0

Berupa Matrix atau array 2 dimensi



SIBER MU  
UNIVERSITAS SIBER MUHAMMADIYAH



Selengkapnya di



@SiberMu

[sibermu.ac.id](http://sibermu.ac.id)

Telah mendapat izin operasional dari  
Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor: 430/E/O/2021