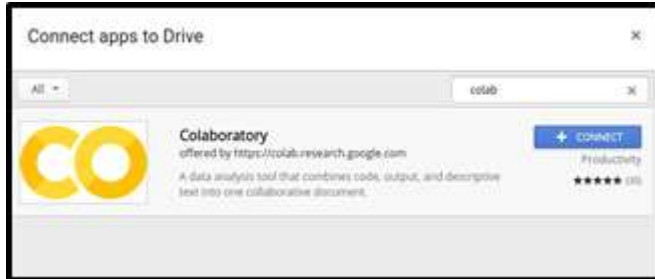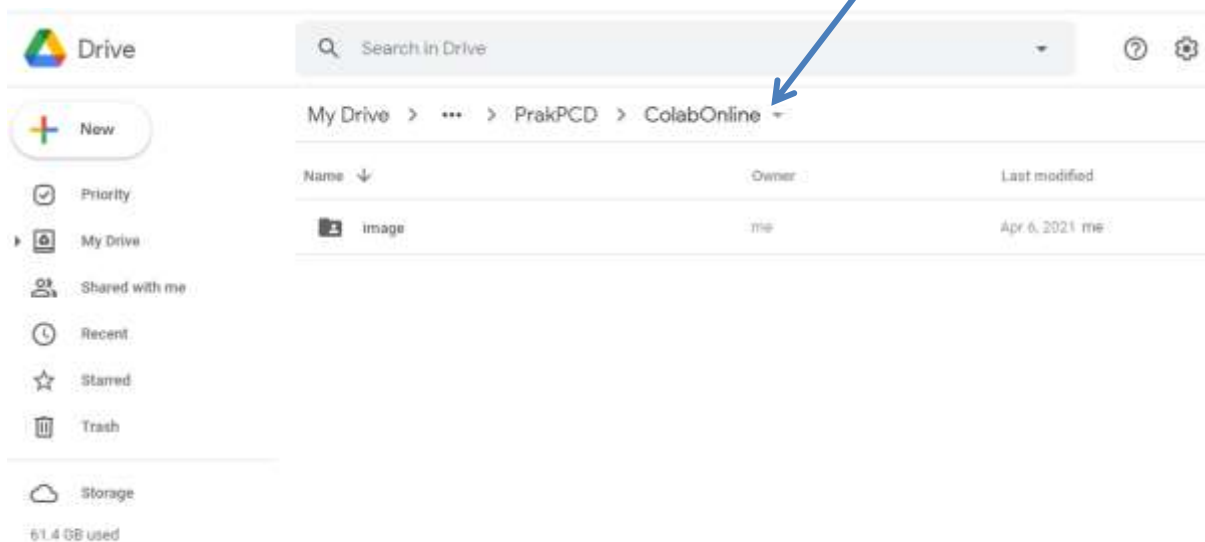PERTEMUAN 1. PENGENALAN GOOGLE COLAB UNTUK PENGOLAHAN CITRA

BAGIAN 1. Menggunakan Colab
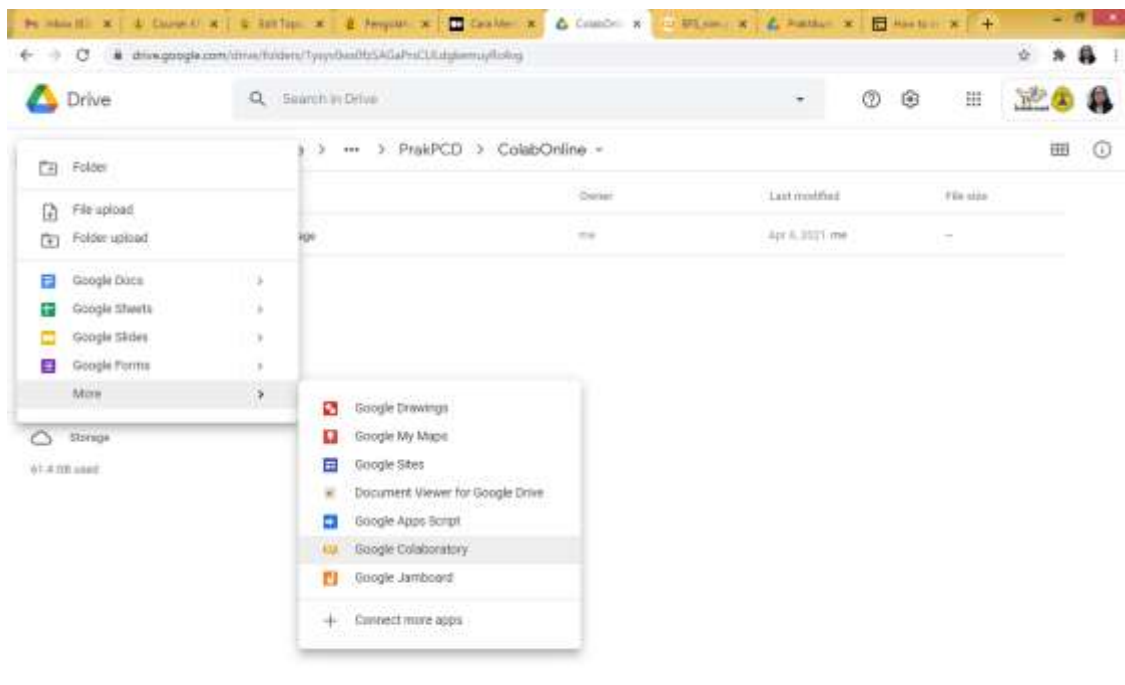
1. Install colab
2. Masuk kedalam google drive kemudian dipojok kiri atas klik New > More > Connect more apps. Lalu pada kolom search ketikkan "colab" setelah muncul klik connect.
3.

4. Buat folder project di Drive

Folder Project di Drive

5. Kemudian masuk kedalam folder tersebut. Kemudian klik kanan > More > Collaboratory.

5. Ketikkan kode berikut di sini

BAGIAN 2.

Silakan Saudara ikuti instruksi untuk mengetikkan kode seperti di bawah ini.

1. Import library dan membaca file melalui import files, google drive dan

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3 import cv2
4 from skimage import data, color
5 from skimage.transform import rescale, resize, downscale_local_mean
```
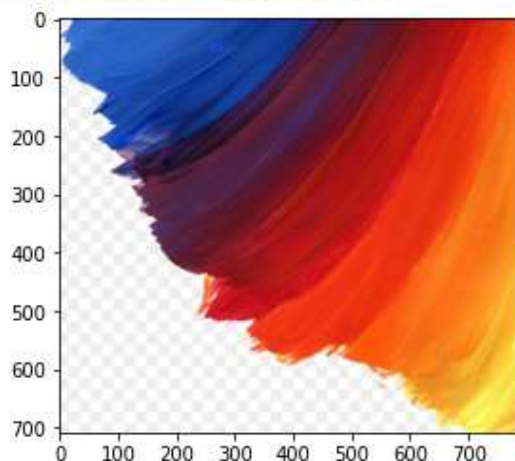
```
[13]    1 from google.colab import files
        2 uploaded = files.upload()
```

Choose Files   painting.PNG
• **painting.PNG**(image/png) - 775894 bytes, last modified: 4/6/2021 - 100% done
Saving painting.PNG to painting.PNG
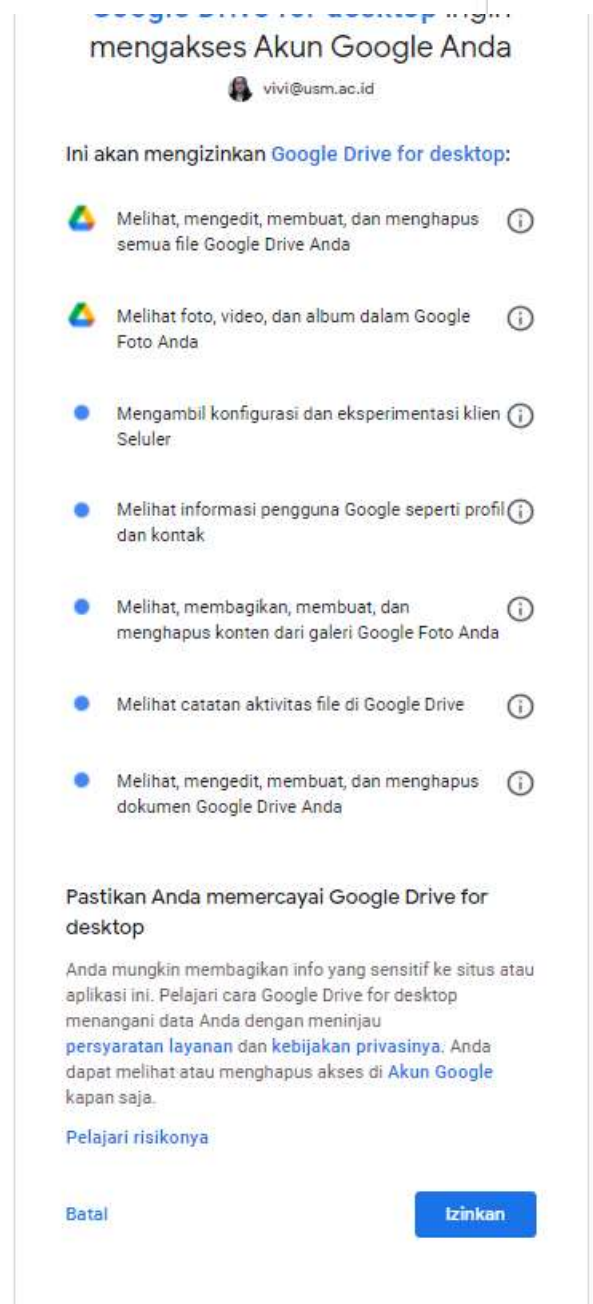
```
[33]    1 img=plt.imread("painting.PNG")
        2 print(img.shape)
        3 print("Banyak pixel = %i pixels" % (img.shape[0] * img.shape[1]))
        4 plt.imshow(img);
```
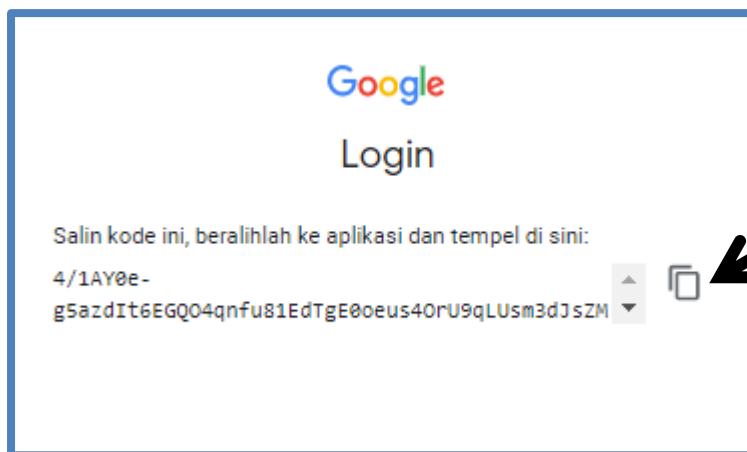
```
(708, 791, 4)
Banyak pixel = 560028 pixels
```

```
1 from google.colab import drive
2 drive.mount("/content/gdrive")
```

Go to this URL in a browser: https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=9473189898803-6bn6qk8pdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.c

Enter your authorization code:

Klik URL
Pilih Akun di Google,
klik izinkan

Google Drive for desktop ingin
mengakses Akun Google Anda

vivi@usm.ac.id

Ini akan mengizinkan Google Drive for desktop:

Melihat, mengedit, membuat, dan menghapus semua file Google Drive Anda

Melihat foto, video, dan album dalam Google Foto Anda

Mengambil konfigurasi dan eksperimentasi klien Seluler

Melihat informasi pengguna Google seperti profil dan kontak

Melihat, membagikan, membuat, dan menghapus konten dari galeri Google Foto Anda

Melihat catatan aktivitas file di Google Drive

Melihat, mengedit, membuat, dan menghapus dokumen Google Drive Anda

Pastikan Anda memercayai Google Drive for desktop

Anda mungkin membagikan info yang sensitif ke situs atau aplikasi ini. Pelajari cara Google Drive for desktop menangani data Anda dengan meninjau persyaratan layanan dan kebijakan privasinya. Anda dapat melihat atau menghapus akses di Akun Google kapan saja.

Pelajari risikonya

Batal   Izinkan

Google

Login

Salin kode ini, beralihlah ke aplikasi dan tempel di sini:

4/1AY0e-
g5azdIt6EGQO4qnfu81EdTgE0oeus4OrU9qLUsm3dJsZM

Klik Salin Kode

```
1 from google.colab import drive
2 drive.mount("/content/gdrive")
```

Go to this URL in a browser: https://acc

Enter your authorization code:
4/1AY0e-g5azdIt6EGQO4qn

Paste-kan di sini

```
1 from google.colab import drive
2 drive.mount("/content/gdrive")
```

Mounted at /content/gdrive

Because the image is now a NumPy array, we can easily perform some operations:

```
[37]  1 from google.colab import drive
      2 drive.mount("/content/gdrive")

Mounted at /content/gdrive
```

```
  1 img2=plt.imread("/content/gdrive/MyDrive/USM/Kuliah/Praktikum/PrakPCD/ColabOnline/image/pantai.JPG")
  2 print(img2.shape)
  3 print("Banyak pixel = %i pixels" % (img2.shape[0] * img2.shape[1]))
  4 plt.imshow(img2);
```

Hasil copy → paste kan ke bagian plt.imread(".. pastekan path nya di sini...")

```
  1 image = color.rgb2gray(data.astronaut())
  2 plt.imshow(image)
```

```
<matplotlib.image.AxesImage at 0x7f7c34270290>
```