

## CARA MENJALANKAN PROGRAM

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PKL SISWA MENGUNAKAN METODE PEMBOBOTAN *RANK ORDER* *CENTROID (ROC)* DAN METODE *PROFILE MATCHING*

#### 1. DataFrame Profile Peminatan Siswa Kelas XI Tahun Pelajar 2022/2023 & Dunia Usaha dan Industri (DU/DI) Mintra SMKN Tembarak Temanggung

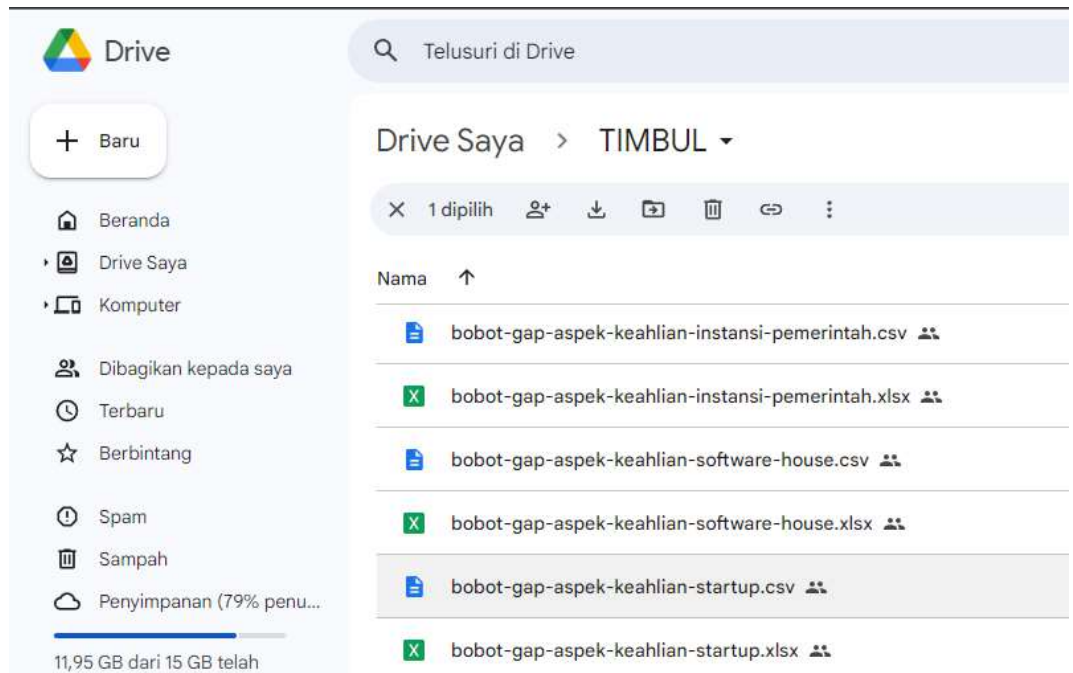
##### a. Data Format CSV Rank Order Centroid

Name	Date modified	Type	Size
data-akademik-siswa	08/12/2023 04.46	Comma Separate...	2 KB
data-alternatif	08/12/2023 04.04	Comma Separate...	1 KB
data-financial-orang-tua	08/12/2023 02.29	Comma Separate...	2 KB
data-hasil-nilai-alternatif-bobot-kriteria	10/12/2023 00.31	Comma Separate...	2 KB
data-hasil-nilai-alternatif-bobot-kriteria-perhitungan-akhir	18/12/2023 00.38	Comma Separate...	2 KB
data-industri	08/12/2023 02.24	Comma Separate...	3 KB
data-keterangan-hasil-nilai-alternatif-bobot-kriteria	10/12/2023 01.45	Comma Separate...	3 KB
data-kriteria	08/12/2023 04.06	Comma Separate...	1 KB
data-profile-siswa	08/12/2023 04.54	Comma Separate...	3 KB
data-sikap	08/12/2023 04.49	Comma Separate...	3 KB
nilai-bobot-kepentingan-c1danc3	08/12/2023 04.09	Comma Separate...	1 KB
nilai-bobot-kepentingan-c5	08/12/2023 04.11	Comma Separate...	1 KB

## b. Data Format CSV Profile Matching

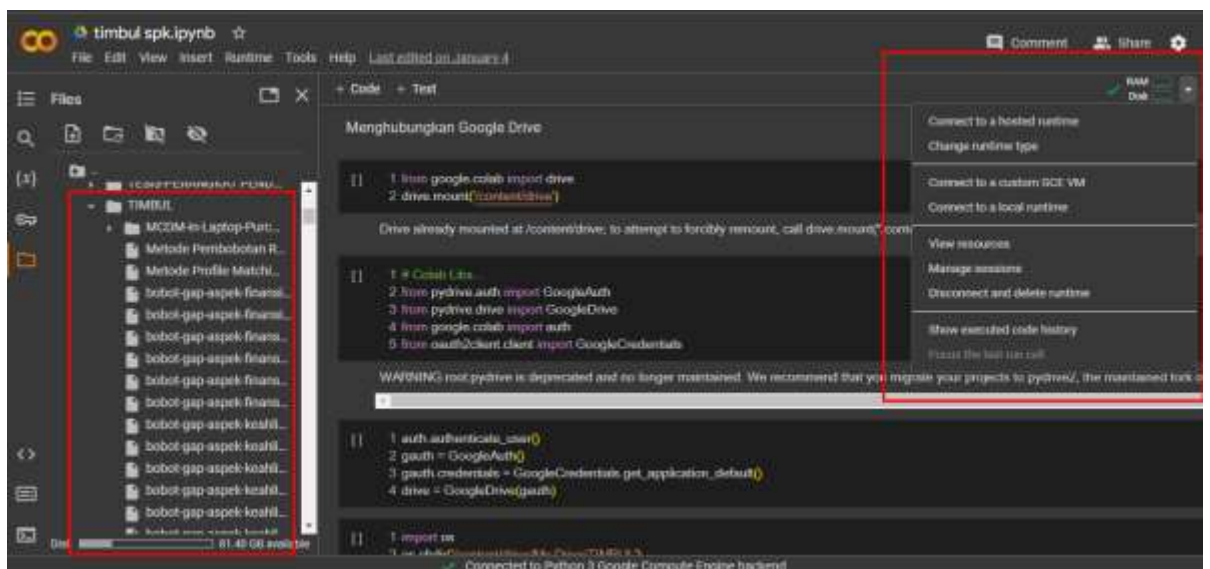
Name	Date modified	Type	Size
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-instansi-pemeri...	15/12/2023 19.41	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-software-house	15/12/2023 19.40	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-startup	15/12/2023 19.42	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-keahlian-instansi-pemerintah	15/12/2023 19.31	Comma Separate...	2 KB
bobot-gap-aspek-keahlian-software-house	15/12/2023 19.29	Comma Separate...	2 KB
bobot-gap-aspek-keahlian-startup	15/12/2023 19.34	Comma Separate...	2 KB
bobot-gap-aspek-sikap-instansi-pemerintah	15/12/2023 19.38	Comma Separate...	2 KB
bobot-gap-aspek-sikap-software-house	15/12/2023 19.36	Comma Separate...	2 KB
bobot-gap-aspek-sikap-startup	15/12/2023 19.39	Comma Separate...	2 KB
bobot-jenis-pkl	12/12/2023 10.33	Comma Separate...	1 KB
cfsf-keahlian-software-house	16/12/2023 05.57	Comma Separate...	1 KB
daftar-jenis-tempat-pkl	10/12/2023 02.27	Comma Separate...	1 KB
daftar-mata-pelajaran-produktif-siswa	10/12/2023 02.01	Comma Separate...	1 KB
daftar-total-ringking	16/12/2023 10.07	Comma Separate...	2 KB
data-hasil-nilai-alternatif-bobot-kriteria	04/01/2024 01.03	Comma Separate...	2 KB
gap-aspek-finansial-orang-tua-instansi-pemerintah	13/12/2023 11.15	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-finansial-orang-tua-software-house	13/12/2023 11.10	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-finansial-orang-tua-stratup	13/12/2023 11.20	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-keahlian	12/12/2023 11.05	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-keahlian-instansi-pemerintah	12/12/2023 11.34	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-keahlian-startup	12/12/2023 11.46	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-sikap-instansi-pemerintah	13/12/2023 10.58	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-sikap-software-house	13/12/2023 10.50	Comma Separate...	1 KB
gap-aspek-sikap-startup	13/12/2023 11.04	Comma Separate...	1 KB
jenis-tempat-pkl	10/12/2023 02.25	Comma Separate...	1 KB
konversi-bobot-aspek-finansial-orang-tua	12/12/2023 10.03	Comma Separate...	1 KB
konversi-bobot-aspek-keahlian	12/12/2023 10.05	Comma Separate...	1 KB
konversi-bobot-aspek-sikap	12/12/2023 10.04	Comma Separate...	1 KB
kriteria-penilaian-gap-aspek-finansial-orang-tua	10/12/2023 02.23	Comma Separate...	1 KB
kriteria-penilaian-gap-aspek-keahlian	10/12/2023 02.20	Comma Separate...	1 KB
kriteria-penilaian-gap-aspek-sikap	10/12/2023 02.22	Comma Separate...	1 KB
nilai-bobot-gap	14/12/2023 00.50	Comma Separate...	1 KB
nilai-siswa-aspek-finansial-orang-tua	12/12/2023 06.09	Comma Separate...	1 KB
nilai-siswa-aspek-keahlian	12/12/2023 04.30	Comma Separate...	2 KB
nilai-siswa-aspek-sikap	12/12/2023 05.37	Comma Separate...	2 KB
nilai-standar-jenis-pkl-aspek-finansial-orang-tua	10/12/2023 04.07	Comma Separate...	1 KB
nilai-standar-jenis-pkl-aspek-keahlian	10/12/2023 03.56	Comma Separate...	1 KB
nilai-standar-jenis-pkl-aspek-sikap	29/12/2023 21.07	Comma Separate...	1 KB
nk-aspek-keahlian-software-house	16/12/2023 07.29	Comma Separate...	2 KB
output-nilai-aspek-keahlian	12/12/2023 09.40	Comma Separate...	3 KB
peringkat-akhir	04/01/2024 03.17	Comma Separate...	2 KB
range-bobot-finansial-orang-tua-siswa	10/12/2023 02.19	Comma Separate...	1 KB
range-bobot-nilai	10/12/2023 02.02	Comma Separate...	1 KB
rangking-siswa-akhir	17/12/2023 15.28	Comma Separate...	2 KB

## 2. Google Drive



- a. Upload semua dataframe file .csv yang berada di folder Data Rank Order Centroid dan folder Data Profile Matching kedalam folder yang sudah dibuat pada Google drive

## 3. Google Colab



- a. Mengakses URL Google Colab <https://colab.research.google.com/>
- b. Buat file baru “new nootbook”
- c. Klik Connect untuk menjalankan Google Colab

#### 4. Koneksi ke Google Drive

```
Menghubungkan Google Drive

[] 1 from google.colab import drive
    2 drive.mount('/content/drive')

Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcil
```

- a. Lakukan koneksi dengan menginput code diatas, selanjutnya running code tersebut dengan klik button “play”

```
[] 1 auth.authenticate_user()
    2 gauth = GoogleAuth()
    3 gauth.credentials = GoogleCredentials.get_application_default()
    4 drive = GoogleDrive(gauth)

[] 1 import os
    2 os.chdir('/content/drive/My Drive/TIMBUL')
    3 print("We are currently in the folder of ",os.getcwd())

We are currently in the folder of /content/drive/My Drive/TIMBUL
```

- b. Input Code diatas untuk menghubungkan PATH atau folder yang telah dibuat di google drive agar terkoneksi untuk mengakses semua dataframe yang telah di upload sebelumnya.

## 5. Load Data Hasil Rank Order Centroid

Tabel 4.10 Hasil Nilai Alternatif Bobot Kriteria

```
1 # Path ke file CSV (ganti dengan path yang sesuai)
2 file_path = '/content/drive/MyDrive/TIMBUL/data-hasil-nilai-alternatif-bobot-kriteria.csv'
3
4
5 # Baca file CSV ke dalam DataFrame menggunakan pandas
6 df = pd.read_csv(file_path, delimiter=',')
7
8 # Tampilkan DataFrame sebagai tabel
9 df
```

	Kode Alternatif	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
0	A1	Alya Huaida	2	76	1	57	3
1	A2	Reina Eka Rahmatunisa	2	78	2	78	3
2	A3	Mukhamad Kaka Zacky Permana	1	90	1	59	3
3	A4	Isnaini Azizah	2	81	2	74	2
4	A5	Luluk Rofiqoh	2	90	2	57	1

## 6. Load Data Hasil Profile Matching

```
1 # Path ke file CSV (ganti dengan path yang sesuai)
2 file_path = '/content/drive/MyDrive/TIMBUL/ranking-siswa.csv'
3
4
5 # Baca file CSV ke dalam DataFrame menggunakan pandas
6 df = pd.read_csv(file_path, delimiter=',')
7
8 # Tampilkan DataFrame sebagai tabel
9 df
```

	Nama Siswa	Total_Rangking_Software_House	Total_Rangking_Instansi_Pemerintah	Total_Rangking_StartUp
0	Isnaini Azizah	7,9475	7,7375	7,5775
1	Reina Eka Rahmatunisa	7,7225	7,9325	7,6325
2	Gialang Muhammad Dimas Satrio	7,7185	7,4985	7,6385
3	Anelya Nur Isnaini	7,8585	7,4485	7,5685
4	Dimas Azmi Harini	7,6385	7,6845	7,6045
5	Azkal Mufidah	7,61	7,82	7,54
6	Fitria Ayu Wardhani	7,61	7,26	7,54