

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

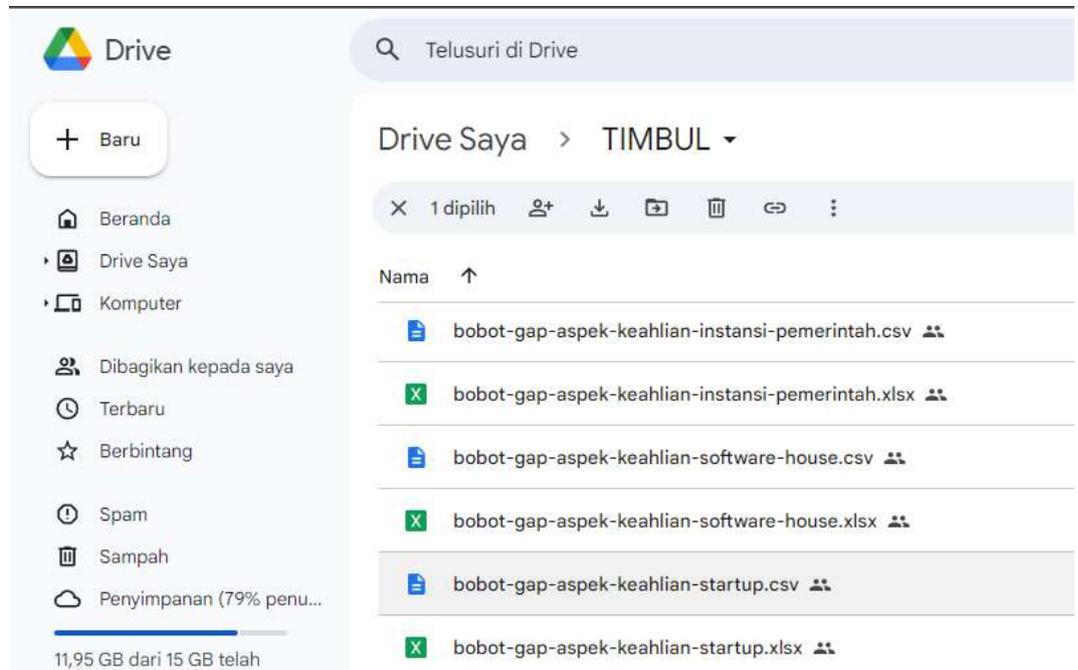
a. Data Format CSV Rank Order Centroid

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

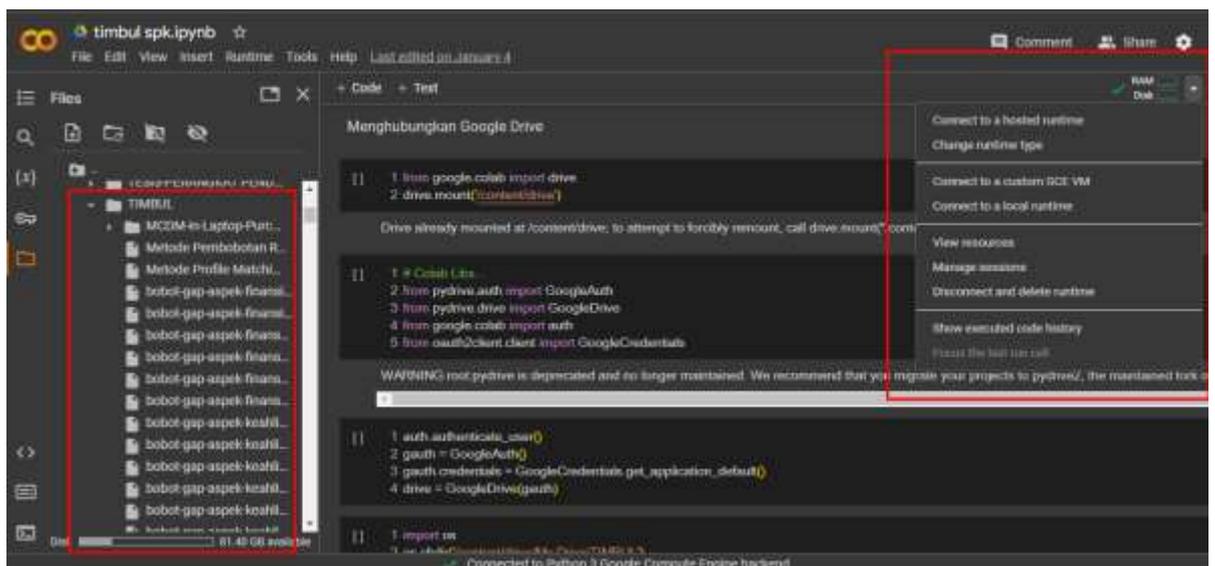
Name	Date modified	Type	Size
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-instansi-pemeri...	15/12/2023 19.41	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-software-house	15/12/2023 19.40	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-finansial-orang-tua-startup	15/12/2023 19.42	Comma Separate...	1 KB
bobot-gap-aspek-keahlian-instansi-pemerintah	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	Galang Muhammad Dimas Satrio	7,7095	7,4995	7,6395
3	Anelya Nur Isnaini	7,8565	7,4485	7,5685
4	Dimas Azmi Harini	7,6395	7,6845	7,6045
5	Azkal Mufidah	7,61	7,82	7,54
6	Fitria Ayu Wardhani	7,61	7,26	7,54