


Rencana Tugas Mandiri ke-1
Mata Kuliah Analisis Data Eksploratif
Sub-CMPK-1 Konsep Dasar EDA dan Prinsip-prinsip Dasar Penyajian Data

	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur				
	Fakultas Ilmu Komputer				
	Program Studi Sains Data				
Rencana Tugas Mahasiswa					
Mata Kuliah	Analisis Data Eksploratif				
Kode	SD211123	SKS	3	Semester	5
Dosen Pengampu	Tresna Maulana Fahrudin, S.ST., M.T.				
Bentuk Tugas	Studi Kasus				
Judul Tugas	Tugas 1: Penyajian Data Menggunakan Berbagai Bentuk Diagram				
Sub CPMK	Sub-CMPK-1 Konsep Dasar EDA dan Prinsip-prinsip Dasar Penyajian Data				
Deskripsi Tugas	Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu untuk menyajikan data ke dalam bentuk:				
	a. Diagram Batang b. Diagram Pencar c. Diagram Lingkaran d. Diagram Garis e. Diagram Area f. Dan lain-lain				
Metode Pengerjaan Tugas	1.	Mencari referensi yang berkaitan dengan praproses data dan penyajian data			
	2.	Tugas dikerjakan secara individu			
	3.	Tugas diupload di <i>e-learning</i> (masing-masing mahasiswa). Tugas dikumpulkan paling lambat pada H-1 (maksimal 23.59 WIB)			
	4.	Tugas diketik pada kertas A4, <i>font</i> ukuran 12, Times New Roman, dan spasi 1. Tidak ada ketentuan jumlah halaman maksimal 2 halaman. Tuliskan nama mahasiswa, NPM, dan kelas paralel			
Bentuk dan Format Luaran	Hasil dokumentasi praktik penyajian data menggunakan Python dengan sistematika dan format yang telah ditentukan				
Indikator, Kriteria dan Bobot Penelitian					
Indikator: Ketepatan dalam memilih bentuk diagram dalam penyajian dataset Kriteria: Non-test Bobot: 4% Rubrik: Holistik					
Lain-Lain					
Daftar Pustaka: S. Kumar Mukhiya., U. Ahmed..2020. <i>Hands-on Exploratory Data Analysis with Python</i> . Birmingham: Packt Publishing					

Sajikanlah dataset berikut ke dalam bentuk diagram batang (*bar chart*), diagram garis (*line chart*), diagram pencar (*scatter chart*), diagram lingkaran (*pie chart*), diagram area, atau diagram lainnya yang cocok untuk merepresentasikan dataset. Lakukan praproses atau penyesuaian atribut/kolom untuk memudahkan dalam penyajian dan mendapatkan *insight* yang bermakna.

1. Daftar Dosen UPN Veteran X Angkatan 2022

No.	Tanggal Lahir	Pendidikan Terakhir
1.	1 Mei 1993	S2 Terapan Teknik Informatika, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2.	8 September 1992	S2 Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
3.	4 Agustus 1978	S3 Biomedical Engineering, University of Rome
4.	1 Januari 1980	S3 Informatics, University of Washington
5.	16 April 1995	S3 Biomedik, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
6.	19 Maret 1991	S3 Informatika, Universitas Telkom
7.	23 November 1994	S2 Terapan Teknik Elektronika, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
8.	25 Februari 1997	S1 Electronical Engineering, University of Manchester
9.	20 Oktober 1991	S3 Informatics, University of Nigeria
10.	18 November 1997	S1 Biomedik, Universitas Indonesia
11.	11 Mei 1992	S3 Teknik Elektro, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
12.	12 Juni 1982	Post-doctoral Biomedical Engineering, Pusan National University
13.	11 Juli 1979	Post-doctoral Electronical Engineering, Hongkong University
14.	16 Agustus 1977	Post-doctoral Biomedical Engineering, Sydney University
15.	2 November 1970	Post-doctoral Informatics, Institut Teknologi Bandung
16.	8 Desember 1983	S3 Sistem Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
17.	22 Maret 1992	S2 Teknik Informatika, Universitas Padjadjaran
18.	10 April 1994	S2 Teknik Elektro, Universitas Gadjah Mada
19.	12 Mei 1996	S2 Teknik Biomedik, Universitas Airlangga
20.	11 April 1993	S2 Teknik Informatika, Universitas Bina Darma

2. Daftar Pasien Diabetes Berdasarkan Faktor Gula Darah, Berat Badan, dan Tinggi Badan

Catatan: Tentukan terlebih dahulu apakah berat badan dikategorikan kurang (*underweight*), normal, berat badan berlebih (*overweight*) atau berat badan sangat berlebih (obesitas) berdasarkan parameter yang ada

No.	Tinggi Badan (cm)	Berat Badan (kg)	Gula Darah (Puasa)
1.	165	50	4.9
2.	150	95	5.7
3.	154	52	4.5
4.	149	43	8.14
5.	166	96	8.05
6.	156	67	4.2
7.	148	42	8.14
8.	154	64	4.89
9.	163	74	5.08
10.	152	98	5.6
11.	166	51	4.7
12.	151	96	5.8
13.	150	48	4.3
14.	146	40	8.19
15.	163	93	8.08
16.	151	61	4.3
17.	146	40	8.10
18.	156	66	4.92
19.	160	71	5.05
20.	147	95	5.3

3. Daftar Kasus Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Harian

Catatan: Hitung terlebih dahulu pertumbuhan kasus Covid-19 harian

No.	Tanggal	Jumlah Kasus Terkonfirmasi
1.	02-Mar-20	2
2.	03-Mar-20	0
3.	04-Mar-20	0
4.	05-Mar-20	0
5.	06-Mar-20	2
6.	07-Mar-20	0
7.	08-Mar-20	2
8.	09-Mar-20	13
9.	10-Mar-20	8
10.	11-Mar-20	7
11.	12-Mar-20	0
12.	13-Mar-20	35
13.	14-Mar-20	27
14.	15-Mar-20	21
15.	16-Mar-20	17
16.	17-Mar-20	38
17.	18-Mar-20	55
18.	19-Mar-20	82
19.	20-Mar-20	60
20.	21-Mar-20	81
21.	22-Mar-20	64
22.	23-Mar-20	65
23.	24-Mar-20	106
24.	25-Mar-20	105
25.	26-Mar-20	103
26.	27-Mar-20	153
27.	28-Mar-20	109
28.	29-Mar-20	130
29.	30-Mar-20	129
30.	31-Mar-20	114