





Pertemuan 3 Visualisasi Data

Visualisasi data adalah proses mempresentasikan data terstruktur maupun tidak untuk mengkomunikasikan informasi secara lebih efisien dan mudah dimengerti. Visualisasi data di Python, seperti: pandas, matplotlib, dan seaborn. Dalam proses visualisasi data, kita juga dapat menerapkan beberapa library visualisasi lain yang juga dapat diterapkan, seperti: Plotly, Bokeh, dan lain-lain. Pada bagian ini, diasumsikan anda sudah melakukan instalasi Python dan library yang akan digunakan. Langkah selanjutnya, adalah mengetahui informasi data sebelum divisualisasikan.

3.1 Import Data

```
import pandas as pd
data = pd.read_csv('data/data.csv') # library yang dibutuhkan
data.info() # import data
data.head() # informasi dasar mengenai dataset
```




MATANA
UNIVERSITY

SURAT TUGAS

No. 02/ST/LPPM-MU/VIII/2022

Kepala LPPM Universitas Matana memberikan tugas kepada nama-nama yang tercantum dalam lampiran, untuk melaksanakan/melakukan penelitian atau PKM serta mempublikasikan hasil penelitian atau PKM tersebut ke jurnal nasional ber-ISSN, jurnal nasional terakreditasi, jurnal internasional, jurnal internasional bereputasi, prosiding nasional, prosiding internasional, prototipe, dan HKI (paten dan hak cipta), pada Semester Ganjil 2022-2023 dan Semester Genap 2022-2023.

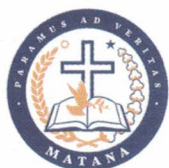
Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Tangerang, 10 Agustus 2022,
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat,
Ketua,



Dr. rer. nat. Gregoria Ilyza, M.Sc.

MATANA
UNIVERSITY
LPPM



MATANA
UNIVERSITY

LAMPIRAN SURAT TUGAS

No. 02/ST/LPPM-MU/VIII/2022

No.	Nama	NIDN/NIM	Keterangan	Judul
1.	Kurniawan, S.E., S.Pd., M.Ak.	0317118901	Ketua Peneliti	Pengaruh Tingkat Pendidikan, Persepsi Pajak, Sanksi Pajak Terhadap Kepatuhan Penyampaian Surat Pemberitahuan Tahunan Wajib Pajak Orang Pribadi
2.	Kurniawan, S.E., S.Pd., M.Ak.	0317118901	Ketua PKM	Program Penguatan Siswa/I Dalam Pembuatan Laporan Keuangan Di SMA Dian Bangsa
3.	Drs. Wahono Diphayana, Dipl.AgE	8852580018	Ketua Peneliti	Pengaruh Struktur Modal, Ukuran Perusahaan Dan Keputusan Investasi Terhadap Nilai Perusahaan
4.	Andrey Caesar Effendi, ST. M. Ars.	0330068501	Ketua Peneliti	"Analisis Bibliometrik Arsitektur Digital"
5.	Dipl.-Ing. M. Khamdevi, S.T.	0402037905	Ketua Peneliti	Analisis Kebutuhan dan Peluang Bangunan Penangkap Kabut Berteknologi Rendah
6.	Dipl.-Ing. M. Khamdevi, S.T.	0402037905	Ketua PKM	PKM Desain Community Center Desa Mekarwangi, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten
7.	FX. Damarjati, M.Sn.	0308047902	Ketua Peneliti	Praktek Fotografi Olahraga Jalanan di Era Pandemi
8.	FX. Damarjati, M.Sn.	0308047902	Ketua PKM	Pelatihan Fotografi Olahraga Jalanan Untuk Siswa SMK Strada Damos Tangerang
9.	Fransisca Retno Setyowati Rahardjo, S.Ds., M.Sn.	0308078702	Ketua Peneliti	Mencari Figur Asli Manusia Jawa Tengah Menurut Seniman Kota Solo, Yogyakarta dan Semarang untuk Pengembangan Karya "Indonesia Express"
10.	Fransisca Retno Setyowati Rahardjo, S.Ds., M.Sn.	0308078702	Ketua PKM	Pertunjukan Wayang Beber Kontemporer untuk Anak-Anak Kader Pusaka Indonesia Gemah Ripah, Jakarta - Banten
11.	Josua Timotius Manik, M.Si.	03250195	Ketua Peneliti	Komisioning Varian Clinac iX Mode Foton 6 MV Menggunakan Simulasi Monte Carlo PRIMO
12.	Josua Timotius Manik, M.Si.	03250195	Ketua PKM	Sosialisasi Pemanfaatan Ilmu Fisika Untuk Pencitraan Medis Di SMA Efata Tangerang
13.	Matius M.L.T., M.Si.	0326036901	Ketua Peneliti	Perbandingan Uji PSNR antara metode Kernel dan Metode Backward Chain Pada Deteksi Tepi Tumor Otak



14.	Dr. Tumpal Pandiangan, MT., MKom	0309115701	Ketua PKM	Sosialisasi Aplikasi MCNPX dalam Dunia Medis di SMA EFATA Tangerang Selatan, Banten
15.	Hady Chandra Kurniawan, SST. Par., MM.	0324038007	Ketua Peneliti	Pengaruh Kualitas Produk, Harga, Dan Lokasi Terhadap Keputusan Pembelian Di Saung Jomon Resto, Ciledug
16.	Antony Stefanus Purba, M. Par.	0330018201	Ketua Peneliti	Pengaruh Ekuitas Merk Kota Tujuan Wisata Terhadap Minat Berkunjung Wisatawan Dengan Familiarity Sebagai Mediasi: Studi Terhadap Kota Tangerang, Banten
17.	Antony Stefanus Purba, M. Par.	0330018201	Ketua PKM	Pelatihan memasak Pecak Lele sebagai UMKM Kuliner Baru Di Kampung Bekelir Babakan, Tangerang
18.	Triandi Pradana S.Tr. Par., M. Par.	0309109103	Ketua Peneliti	Pengaruh Atraksi Wisata, Citra Destinasi Dan Aksesibilitas, Terhadap Minat Berkunjung Wisatawan Di Objek Wisata Bukit Dago, Bogor
19.	Triandi Pradana S.Tr. Par., M. Par.	0309109103	Ketua PKM	Pelatihan Cara Membuat Minuman Kopi Herbal Sebagai Ide Kreatif Produk Minuman Yang Bisa Dijual di Lapak UMKM Kampung Bekelir Tangerang
20.	Estika P. Sani, SS., MIB	0306039002	Ketua Peneliti	Pengaruh Servant Leadership Dan Motivasi Kerja Terhadap Kepuasan Kerja Guru Dan Tenaga Pendidik SMA X Gading Serpong
21.	Dr. M. Rachman Mulyandi, SE., MBA	0421068202	Ketua Peneliti	Pengaruh <i>Servicescape</i> Terhadap Kepuasan Pengunjung <i>Coffeeshop</i>
22.	Maria Dini Gilang Prathivi, S.S., M.M.	0727078703	Ketua Peneliti	Pengaruh Kemajuan Teknologi dan Media Sosial terhadap Minat Investasi Generasi Z dengan Pengetahuan Investasi Sebagai Variabel Mediasi
23.	Veny Anindya P, SE., Mec., CSA	0312058401	Ketua Peneliti	Analisis Penilaian Harga Wajar Saham Dengan Metode <i>Discounted Cash Flow</i> (Studi Kasus Pada PT Kalbe Farma Tahun 2021)
24.	Paulus Y Fanggidae, S.E., M.M.	0323076501	Ketua Peneliti	Efektifitas Strategi " <i>Marketing Mix 7P</i> " Dalam Membentuk Persepsi Siswa-Siwi SMTA Memilih Perguruan Tinggi Swasta di Tangerang Raya.
25.	Paulus Y Fanggidae, S.E., M.M.	0323076501	Ketua PKM	" <i>Inbound Trinning Leadership and Team Bulding</i> "
26.	Ririsma Sihombing, S.E., M.M.	0323029403	Ketua PKM	Pelatihan <i>Soft Skill</i> dan Keterampilan Belajar dengan memanfaatkan Teknologi Panti Asuhan Rumah Pemulihan Kasih Anugerah
27.	Debora Molina Dyanti, SE., M.M.	0329108901	Ketua PKM	Edukasi Pemasaran Digital Dan Sosial Media Kepada UMKM Binaan Jakpreneur



MATANA
UNIVERSITY

28.	Bakti Siregar, S.Si., M.Sc.	0321048904	Ketua Peneliti	Implementasi Algoritma K-Means Dalam Menentukan Tingkat Penyebaran Pandemi COVID-19 di Indonesia
29.	Bakti Siregar, S.Si., M.Sc.	0321048904	Ketua PKM	Workshop Sains Data dengan Visualisasi Data Menggunakan Tableau di SMA Pramita Tangerang
30.	F. Anthon Pangruruk, S.Si., M.Si	0312027201	Ketua Peneliti	Perbandingan Prediksi Jumlah Orang Terpapar Covid 19 Menggunakan Metode Interpolasi Lagrange Dengan Metode Interpolasi Polinom Newton Gregory Maju
31.	F. Anthon Pangruruk, S.Si., M.Si	0312027201	Ketua PKM	Pembelajaran Ilmu Akturia Dasar Kelas XI Di SMA PRAMITA Tangerang
32.	Wiwik Wiyanti, M.Sc.	0423038502	Ketua Peneliti	Implementasi Metode <i>State Space</i> Untuk Peramalan Jumlah Penderita Penyakit Menular (Studi Kasus banyaknya penderita HIV/AIDS)
33.	Simon Prananta Barus, S.Kom., M.Kom.	0319077201	Ketua Peneliti	Implementasi Model <i>Prototyping</i> untuk Membangun Aplikasi Pintar Pendeteksi Ular Berbasis Web
34.	Simon Prananta Barus, S.Kom., M.Kom.	0319077201	Ketua PKM	Dukungan Teknis Teknologi Informasi untuk Sekretariat pada Sidang Raya XX Gereja Pantekosta Pusat Surabaya
35.	Prya Artha Widjaja, ST., MIT	0324097602	Ketua Peneliti	Menentukan Tanaman Mangga Yang Sehat Dan Sakit Dengan Menggunakan CNN