Rencana Tugas Mandiri ke-4 Mata Kuliah Analisis Data Eksploratif

Sub-CMPK-4 Analisis Korelasi, Time Series Analysis, Hypothesis Testing dan Regresi

Sub-CNIPK-4 All				is, Hypothesis Testin	-							
Modern	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur											
			Fakultas	Ilmu Komputer	mu Komputer							
4WATTHUR			Program S	Studi Sains Data								
		Rencai	na Tugas Mah	asiswa								
Mata Kuliah	Analisis Data Eksploratif											
Kode	SD211123	5										
Dosen Pengampu	Tresna Mau	ılana Fahrı	udin, S.ST., M	.Т.								
Bentuk Tugas	Studi Kasus											
Judul Tugas	_	-	si Analisis Kor Pada Data COV	elasi, Time Series An ID-19	alysis, Hypothesis							
Sub CPMK	Sub-CMPK-4 Analisis Korelasi, Time Series Analysis, Hypothesis Testing dan Regresi											
Deskripsi Tugas												

	d. Reg	resi dan evaluasi						
	-	Cari model regresi yang tepat untuk menyelesaikan data harian						
		COVID-19 di Indonesia						
	_	Evaluasi model regresi menggunakan MAPE						
	-	Implementasikan model regresi dan evaluasi menggunakan						
		Python secara scratch						
Metode		Mencari referensi dan menyelesaikan permasalahan studi kasus						
Pengerjaan	1.	yang berkaitan dengan analisis korelasi, Time Series Analysis,						
Tugas		hypothesis testing dan regresi pada data COVID-19						
	2.	Tugas dikerjakan secara individu						
	3.	Tugas diupload di e-learning (masing-masing mahasiswa). Tugas						
	3.	dikumpulkan paling lambat pada H-1 (maksimal 23.59 WIB)						
		Tugas diketik pada kertas A4, font ukuran 12, Times New						
	4.	Roman, dan spasi 1. Tidak ada ketentuan jumlah halaman						
		halaman. Tuliskan nama mahasiswa, NPM, dan kelas paralel						
Bentuk dan	Hasil dokumentasi penyelesaian tugas dengan sistematika dan format yang							
Format Luaran	telah ditentukan							

Indikator, Kriteria dan Bobot Penelitian

Indikator: Ketepatan dalam mencari solusi/teknik/pendekatan untuk menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan analisis korelasi, Time Series Analysis, hypothesis testing dan regresi pada data

COVID-19

Kriteria: Non-test Bobot: 4% Rubrik: Holistik

Lain-Lain

Daftar Pustaka:

S. Kumar Mukhiya., U. Ahmed.. 2020. *Hands-on Exploratory Data Analysis with Python*.

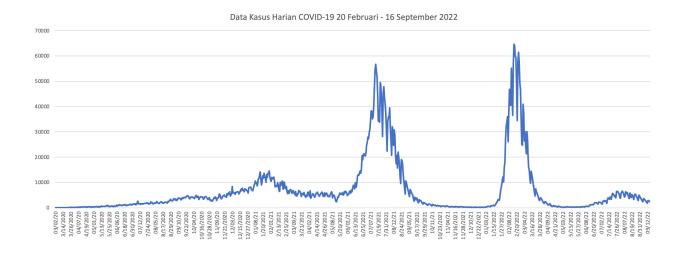
Birmingham: Packt Publishing

Implementasikan teknik-teknik analisis korelasi, Time Series Analysis, hypothesis testing dan regresi menyelesaikan berbagai permasalahan data COVID-19. Gunakan field **Date** dan **New Cases.**

Dataset harian COVID-19 berdasarkan kasus baru

Α	В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T
Date	Location ISO	Location	New Cases	New Deaths	New Recove	New Active	Total Cases	Total Deaths	Total Recove	Total Active	Location Le	vi City or Rege	r Province	Country	Continent	Island	Time Zone	Special Statu	Total Regent Total
03/01/20	ID-JK	DKI Jakarta	2		0	2	39	20	75	-56	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/02/20	ID-JK	DKI Jakarta	2		0	2	41	20	75	-54	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/02/20	IDN	Indonesia	2		0	2	2	0	0	2	Country			Indonesia	Asia				416
03/02/20	ID-RI	Riau	1		0	1	1	0	1	0	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/03/20	ID-JK	DKI Jakarta	2		0	2	43	20	75	-52	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/03/20	IDN	Indonesia	0		0	0	2	0	0	2	Country			Indonesia	Asia				416
03/03/20	ID-JB	Jawa Barat	1	. 1	. 0	0	1	1	60	-60	Province		Jawa Barat	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		18
03/03/20	ID-RI	Riau	0	(0	0	1	0	1	C	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/04/20	ID-JK	DKI Jakarta	2		0	2	45	20	75	-50	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/04/20	IDN	Indonesia	0	(0	0	2	0	0	2	Country			Indonesia	Asia				416
03/04/20	ID-JB	Jawa Barat	1		0	1	2	1	60	-59	Province		Jawa Barat	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		18
03/04/20	ID-RI	Riau	0	(0	0	1	0	1	0	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/05/20	ID-JK	DKI Jakarta	0	1	. 0	-1	45	21	75	-51	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/05/20	IDN	Indonesia	0	(0	0	2	0	0	2	Country			Indonesia	Asia				416
03/05/20	ID-JB	Jawa Barat	1		0	1	3	1	60	-58	Province		Jawa Barat	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		18
03/05/20	ID-RI	Riau	0	(0	0	1	0	1	C	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/06/20	ID-BT	Banten	1	. (1	0	1	5	111	-115	Province		Banten	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		4
03/06/20	ID-JK	DKI Jakarta	0		0	0	45	21	75	-51	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/06/20	IDN	Indonesia	2		0	2	4	0	0	4	Country			Indonesia	Asia				416
03/06/20	ID-JB	Jawa Barat	1	. (0	1	4	1	60	-57	7 Province		Jawa Barat	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		18
03/06/20	ID-RI	Riau	0	(0	0	1	0	1	C	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/07/20	ID-BT	Banten	0	(0	0	1	5	111	-115	Province		Banten	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		4
03/07/20	ID-JK	DKI Jakarta	0	2	2 0	-2	45	23	75	-53	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1
03/07/20	IDN	Indonesia	0	(0	0	4	0	0	4	Country			Indonesia	Asia				416
03/07/20	ID-JB	Jawa Barat	0	(0	0	4	1	60	-57	Province		Jawa Barat	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		18
03/07/20	ID-RI	Riau	0	(0	0	1	0	1	C	Province		Riau	Indonesia	Asia	Sumatera	UTC+07:00		10
03/08/20	ID-BT	Banten	1	. (3	-2	2	5	114	-117	7 Province		Banten	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00		4
03/08/20	ID-JK	DKI Jakarta	0	(0	0	45	23	75	-53	Province		DKI Jakarta	Indonesia	Asia	Jawa	UTC+07:00	Daerah Khus	1

Visualisasi dataset harian COVID-19 berdasarkan kasus baru



Ikuti tahapan dalam melakukan analisis dan pemodelan data COVID-19 sebagai berikut:

