

Visit my PORTFOLIO

Rasendra Akbar Satyatama | Data Enthusiast

Dashboard
Machine Learning
Infographic



GET TO KNOW ME!

HELLO ! 😊

Rasendra Akbar Satyatama

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Statistics graduate with experience in **data analysis and dashboard development**. Proficient in **Excel (including Macro)**, **Python**, and **R**, with **hands-on experience building dashboards using Looker Studio and Power BI**, supported by design skills using Figma. My goal is to analyze data and deliver clear, engaging insights through well-designed visualizations to support informed decision-making



RELEVANT SKILLS & TOOLS:

Core Competencies

EDA, visualization, and reporting

Interactive dashboard development

Predictive analytics and forecasting

Data cleaning and workflow automation

Tech Stack



python™

SPSS®



Streamlit



Power BI



R Studio



Minitab®



TensorFlow



Looker Studio

DASHBOARD 1

BNI App Dashboard

Home

Analysis

Comparison



BNI Mobile Banking Sentiment Ratio (8497 Reviews over last 6 months until 2025-01-09)



29.19% [Negative]



38.58% [Neutral]



32.23% [Positive]

Wondr Sentiment Ratio (17108 Reviews over last 6 months until 2025-01-09)



23% [Negative]



44.94% [Neutral]

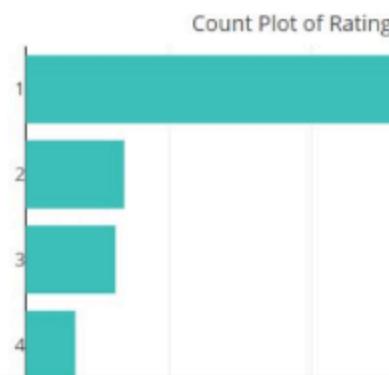


32.06% [Positive]

Ratings Distribution (1-5 Stars) for BNI Mobile Banking (Last 6 Months)



Ratings Distribution (1-5 Stars) for Wondr (Last 6 Months)



WOND'R

TOOL USED

R Studio®

BNI MOBILE BANKING APP SENTIMENT ANALYSIS
Bank Negara Indonesia – Cabang Utama Surabaya

rrdash.shinyapps.io/Dashboard_BNI/



DASHBOARD 2

[Project] Dashboard Kesiapan Alat Pelindo SPTP

Home Readiness Status by Eq...

EQUIPMENT READINESS MAPPING

Day: 15 (1)

Map showing equipment readiness status across various terminals in Southeast Asia. Legend: Green dot = Ready, Yellow dot = Struggling, Red dot = Crisis.

Shore Crane (SC) 122

STS	QCC	MBC	HMC	GIC	FJC	GLC
13	76	2	21	2	4	4
R	92	C	18	B	12	

Yard Crane (YC) 434

ASC	ARTG	RMGC	FE	FLT	RTG	
20	28	15	13	74	158	
SIL	FD	SC	GST	RST	FLD	
24	6	5	7	83	1	
R	334	C	38	B	62	

ITV 632

TTR	TRN	HDT	CTT			
248	18	337	29			
R	540	C	14	B	74	

Equipment Ratio (Condition)

SC	YC	ITV
1	3,38	5,04

Equipment Condition Proportion

%R	%C	%B
81,59%	5,91%	12,50%

Equipment Ratio (Terminal)

SC	YC	ITV
1	3,56	5,18

Terminal Status

Ready
NOTE

If total R, C, and B does not match the total equipment, it means some terminal data is incomplete.

Looker Studio

EQUIPMENT READINESS MAPPING PT Pelindo Terminal Petikemas

lookerstudio.google.com/s/rfvaZ-eCkzk 

DASHBOARD 3

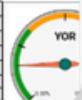


Instruksi																																													
1. Menginput Data Baru																																													
• LINK klik tautan ini dan buka sheet [UPDATE DATA]																																													
• Salin seluruh data dari TOSNUS ke sheet [UPDATE DATA]																																													
• Tempelkan di bawah header, tanpa mengubah format header																																													
• Pastikan tidak menghapus atau mengubah urutan kolom																																													
2. Update Data																																													
• Kembali ke halaman PA.																																													
• Tekan tombol Refresh yang tersedia di sheet.																																													
• Sistem akan mengupdate tabel dan menggaris ulang blok PA secara otomatis.																																													
Ringkasan																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>POD</th><th>Warna</th><th>Kapal</th><th>Warna</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>IDSUB</td><td style="background-color: blue;"></td><td>SPILL</td><td style="background-color: green;"></td></tr> <tr> <td>2</td><td>IDMAK</td><td style="background-color: red;"></td><td>TANTO</td><td style="background-color: blue;"></td></tr> <tr> <td>3</td><td>IDUKT</td><td style="background-color: magenta;"></td><td>TEMAS</td><td style="background-color: orange;"></td></tr> <tr> <td>4</td><td>IDBIK</td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>IDMKW</td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>IDSOO</td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>IDAMQ</td><td style="background-color: orange;"></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						No.	POD	Warna	Kapal	Warna	1	IDSUB		SPILL		2	IDMAK		TANTO		3	IDUKT		TEMAS		4	IDBIK				5	IDMKW				6	IDSOO				7	IDAMQ			
No.	POD	Warna	Kapal	Warna																																									
1	IDSUB		SPILL																																										
2	IDMAK		TANTO																																										
3	IDUKT		TEMAS																																										
4	IDBIK																																												
5	IDMKW																																												
6	IDSOO																																												
7	IDAMQ																																												

TOOLS USED



Information	
Tier	5
Slot	22
Row	6
Capacity	600
Broken	0
Effective	600



Processed raw data into near real-time monitoring dashboard to support timely decision-making.



PREFERRED AREA MONITORING DASHBOARD

PT Pelindo Terminal Petikemas

DASHBOARD 4

Dashboard

Time Series

Factors

TOOL USED

Streamlit

Bike Sharing (2011 - 2012)

MC004D5Y1124 - Rasendra Akbar Satyatama

source: <https://www.kaggle.com/datasets/lakshmi25npathi/bike-sharing-dataset/data>

Total Count

3,292,679

Average per Day

4504.35

Standar Deviation

1937.21

Time Series Plot of Bike Sharing (2011 - 2012)

Select Date Range

2011-01-01

2011-01-01

2012-12-31

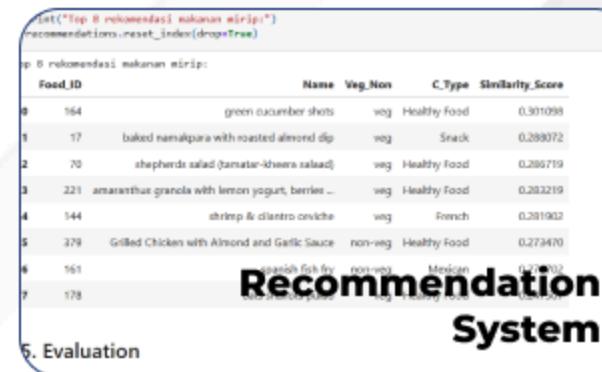
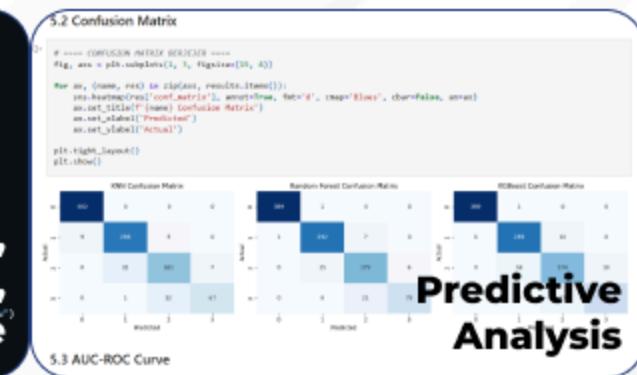
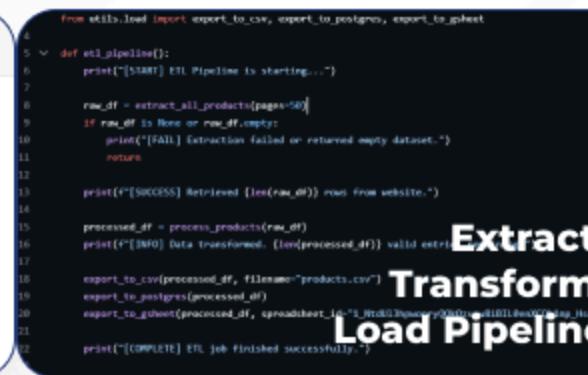
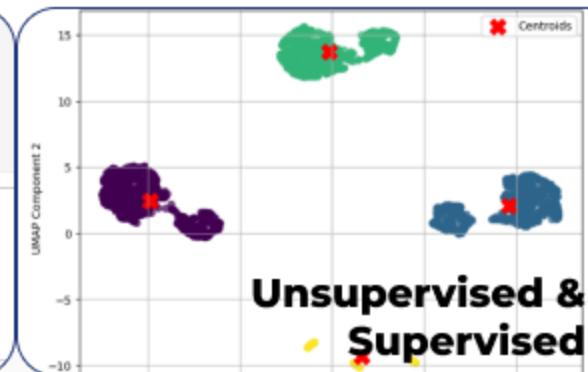
2012-12-31



DICODING COURSE

mc004d5y1124-ds-project1.streamlit.app 

MACHINE LEARNING PROJECTS



FULL DOCUMENTATION:

github.com/rasendraas/ml-projects

TEAM PROJECT

User Interface 1

Bekerja lebih fokus, dimulai dari Watchin

Watchin memanfaatkan teknologi deteksi mata untuk menekan momen kantuk karyawan secara real-time. Sistem ini mendukung HR dalam meningkatkan produktivitas dan keselamatan kerja.

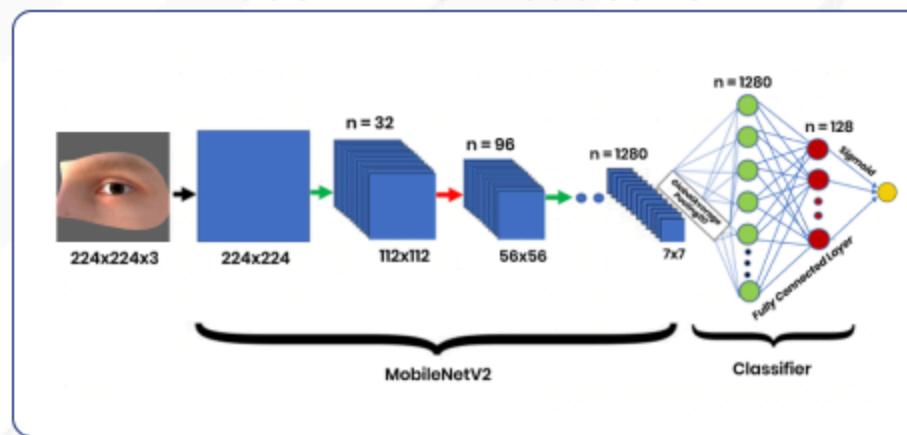
Get Started

User Interface 2

Smart Features Built for Real Needs

- Real-Time Eye Detection**
Pantau pergerakan mata secara real-time untuk meningkatkan kewaspadaan dan interaksi cendras. Cukup untuk sistem monitoring.
- Accurate Logging Capture**
Menekan momen kantuk karyawan secara real-time untuk meningkatkan konsentrasi pada saat bekerja.
- Smart Break Reminder**
Berikan pengingat istirahat otomatis berbasis analisa aktivitas untuk mencegah kantuk.
- Employee Activity Monitoring**
Pantau aktifitas kerja karyawan secara real-time untuk membantu HR dalam menilai produktivitas dan kesiapan kerja.

Model Architecture



project name: Watchin

Watchin merupakan aplikasi pemantauan aktivitas karyawan yang dikembangkan untuk **mendeteksi kondisi mata** saat bekerja di depan komputer.

Disusun oleh:

- Tarq Hilmar Siregar (Team Leader)
- Rasendra Akbar S. (Machine Learning Engineer)
- Fitri Fatma Dewi (Machine Learning Engineer)
- Davian Putra S. (Fullstack Developer)
- Farid Hidayat (Fullstack Developer)

Link Website:

watchin-employee-activity-tracking.vercel.app/



INFOGRAPHIC

INFOGRAPHIC TOOLS



Pusprenas **BPTI** **Kampus Merdeka**

BELAJAR DARI GEMPA CIANJUR 2022: WUJUDKAN BANGUNAN TAHAN GEMPA GUNA KURANGI RISIKO BENCANA

ADA APA DENGAN CIANJUR?

RIWAYAT GEMPA MERUSAK DI CIANJUR-SUKABUMI

M = Magnitudo (besaran kekuatan gempa bumi)

2011 12 Juni M4,9 136 rumah rusak

2012 4 Juni M4,8 560 rumah rusak

2012 8 September M5,7 104 rumah rusak

2013 18 Desember M4,3 56 rumah rusak

2020 10 Maret M5,0 760 rumah rusak

2022 ?

Tahun 2022 menjadi tahun dengan kerusakan gempa terparah dari belakangan tahan sebelumnya.

PERBANDINGAN KERUSAKAN GEMPA DAERAH LAIN DENGAN CIANJUR

Berdasarkan keruangan wilayah

Gempa Sukabumi 8 Desember 2022 M5,8 1 rumah rusak

Gempa Garut-Tesik 3 Desember 2022 M6,4 5 rumah rusak

Berdasarkan kesamaan kedalaman (10 km)

Gempa Paseman Barat Sumatera Barat 25 Februari 2022 M6,4 2.226 rumah rusak

Gempa Tapauwai Utara Sumatera Utara 10 Maret 2022 M6,0 1.316 rumah rusak

Cianjur, Jawa Barat

Gempa Cianjur pada 21 November 2022 dengan rincian:

M5,6 (magnitudo)
334 korban jiwa
10 km kedalaman
56.311 rumah rusak

Berdasarkan sumber BMKG, pemicu gempa Cianjur 2022 disebabkan oleh patahan atau **Secar Cugenang**. Area besar dengan laju kurang lebih 9 km² ini dinyatakan sebagai zona berlaku.

GEMPA CIANJUR LEBIH MERUSAK, MENGAPA?

HUBUNGAN MAGNITUDO DAN KEDALAMAN TERHADAP JUMLAH KERUSAKAN

Kedalaman Korelasi : -0,0928

Magnitudo Korelasi : 0,0598

Magnitudo besar dan kedalaman dangkal tidak berkorelasi signifikan terhadap jumlah kerusakan. Artinya, masyarakat perlu tetap waspada dengan gempa magnitudo kecil dan dalam karena masih ada faktor lain yang berhubungan dengan kerusakan.

Berikut 3 faktor penyebab parahnya gempa Cianjur:

- Kedalaman Gempa Dangkal (10 km)**
Kedalaman gempa bumi tenggelam dangkal apabila kurang dari 70 km.
- Topografi**
Lokasi permukiman penduduk di perbukitan dengan tanah lunak.
- Struktur Bangunan**
Bumuan dan bangunan serta memenuhi standar aman gempa oleh Badan Standarisasi Nasional (BSN).

Sumber: BMKG

BANGUNAN TAHAN GEMPA SEBAGAI LANGKAH MITIGASI

Penerapan teknologi penguatkan dinding

Percentase Jenis Dinding Cianjur tahun 2021

Jenis Dinding	Percentase
Lantai	45,9%
Tembok	56,83%

Sebagian besar dinding berbahan tembok masih perlu ditingkatkan menggunakan **Poly Propylene Mesh (PPBM)**.

Penerapan prinsip konstruksi atap ringan

Percentase Jenis Atap Cianjur tahun 2021

Jenis Atap	Percentase
Lantai	15,35%
Genteng	86,47%

Bahan Genteng perlu disusulkan melalui standar aman gempa yang telah ringan, pemilihan bahan yang telah ringan, seperti **baja ringan** dan **atap galvalum**.

DESAIN RUMAH TAHAN GEMPA DI INDONESIA

RUMAH RISHA

- Beton berbenteng sebagai struktur utama
- Terasi tahan gempa tinggi 8,0 SR

RUMAH BARRATAGA

- Penggunaan beton tulangan yang saling menguat
- Terasi aman dari gempa besar Yogyakarta 2006

RUMAH DOME

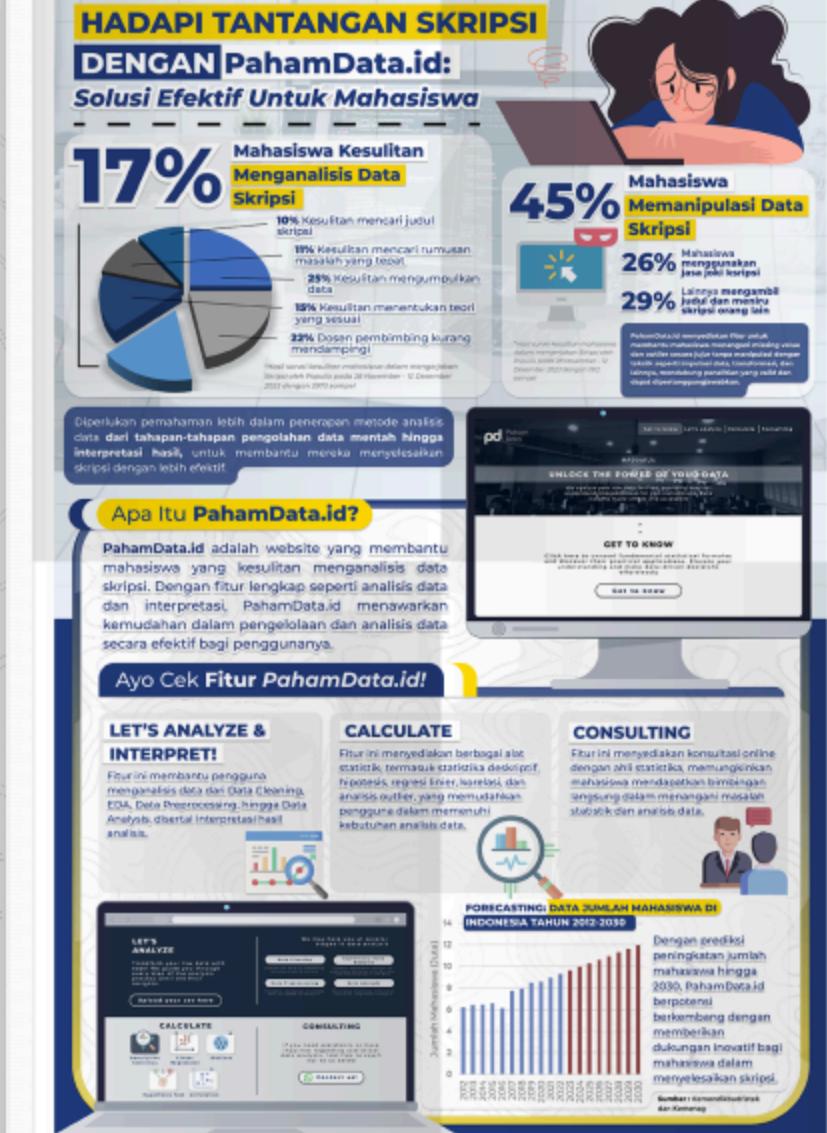
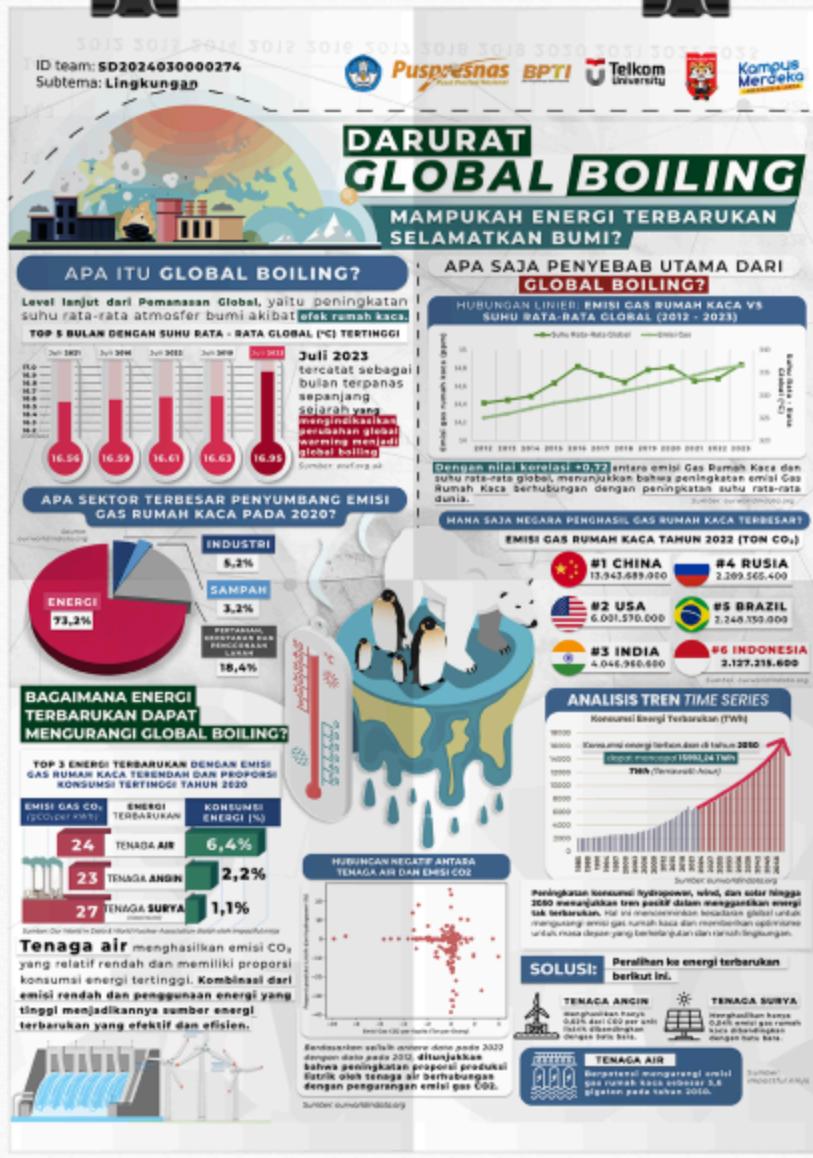
- Konstruksi kokoh
- Material bangunan ringan ditopang di siteman

Sumber: [infographic.id](https://www.infographic.id)

dan masih banyak lagi bentangan bangunan tahan gempa yang perlu dipertimbangkan sesuai dengan SNI.

I. Kumpulan link sumber:
<https://infographic.id>

INFOGRAPHIC



INFOGRAPHIC

12 CONSUMPTION PROBLEMS ARE HAVING IN INDONESIA

WUJUDKAN SDGS 12: MAGGOT, SOLUSI KURANGI FOOD LOSS & WASTE

APA ITU FOOD LOSS?
Penurunan kualitas makanan dari periksa pemasok bahan makanan di luar ritel, penyedia jasa makanan, dan konsumen.

Bagaimana Kondisi Food Loss & Waste di Indonesia?

Peringkat Negara Sampah Makanan Terbanyak di Dunia	Nomor	Negara	Kap/tahun
1	#1	ARAB SAUDI	427 kg/kap/tahun
2	#2	INDONESIA	300 kg/kap/tahun
3	#3	AMERIKA SERIKAT	277 kg/kap/tahun
4	#4	UNI EMIRAT ARAB	196 kg/kap/tahun

Dampak adanya FLW (Food Loss & Waste)
Tahun 2000-2019

- Total emisi sebesar 1.702,9 MT CO₂.
- Estimasi kerugian sebesar 213-551 triliun rupiah.
- Energi yang hilang setara dengan porsi makan 61-125 juta orang.

Sumber: Bappenas

POTENSI PEMANFAATAN MAGGOT

0,4 juta ton maggot mampu mengurai 8 juta ton sampah organik dalam waktu 7 hari.

Menghasilkan 1,2 juta ton palud ternak bernutrisi tinggi.

Menghasilkan 2 juta ton kompos pupuk organik.

Sumber gambar: PMDCC.com
Sumber Materi: Maggot Indonesia Untari

WUJUDKAN SDGS 12: MAGGOT, SOLUSI KURANGI FOOD LOSS & WASTE

APA ITU FOOD WASTE?
Bahan makanan yang semula diproduksi untuk konsumen namun dibuang atau tidak dikonsumsi termasuk pula makanan yang masih layak makan maupun yang basi sebelum dibuang.

Kian Parahnya Kondisi Sampah Makanan di Indonesia
Dari tahun ke tahun, masyarakat Indonesia membuang semakin banyak sampah makanan per harinya. Sayangnya, sebagian besar sampah makanan masih dibuang begitu saja tanpa melalui pengolahan yang tepat.

Tren Naik Timbulnya Sampah Makanan
kg/kong/hari

Komposisi Sampah Berdasarkan Jenisnya Tahun 2022

Tahukah Kamu?
Maggot memiliki kemampuan **mengurai sampah organik 2 sampai 5 kali bobot tubuhnya selama 24 jam**. Satu kilogram maggot dapat menghabiskan 2-5 kilogram sampah organik per hari.

Sumber: DLH Probolinggo

Fakta Menarik Maggot
Maggot BSF bukan alat penyebar penyakit sehingga **aman** dibudidayakan.

Sumber: SEAMO BIOTROP

MENGURAI KRIMINALITAS

PERAN LAJU PERTUMBUHAN PENDUDUK & PENGANGGURAN UNTUK SDGs 16 DI INDONESIA

BAGAIMANA KONDISI KIRMALITAS DI INDONESIA?

JUMLAH KASUS KEJAHATAN NASIONAL 2017-2023

Jumlah kejadian di Indonesia meningkat secara tajam dan tahun 2021 ke 2022 dan tetap meningkat di 2023.

Sumber: BPK RI Komite Kriminal 2023

PETA PERSEBARAN JUMLAH KEJAHATAN 2022

UPAYA MENGURANGI KASUS KEJAHATAN DI INDONESIA

ANALISIS REGRESI LINEAR BERGANDA
DENGAN MEMENUHI ASUMSI IIDN DIDAPATKAN MODEL:
$$Y = 16123,03 - 1302836,73X_1 + 270091,01X_2 ; R^2 = 36,47\%$$

Y = JUMLAH KASUS KEJAHATAN	X ₁ = LAJU PERTUMBUHAN PENDUDUK	X ₂ = TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA
16	10	10

INTERPRETASI

Varibel X₁ (laju pertumbuhan penduduk) tidak masuk akal, karena penurunan laju pertumbuhan seharusnya tidak meningkatkan jumlah kejadian. Sementara itu, koefisien 270091,01 pada varibel X₂ (tingkat pengangguran terbuka) menunjukkan bahwa poin-poin yang tinggi pengangguran dapat meningkatkan jumlah kasus kejahatan karena tekanan ekonomi yang meningkat.

SOLUSI

PENGENDALIAN PERTUMBUHAN PENDUDUK
Menurunkan laju negatif pertumbuhan penduduk melalui program penerapan teknologi dan pengetahuan agar tidak membawa dampak negatif terhadap lingkungan.

PENCiptaan Lapangan Kerja
Pemerintah dapat lakukan pada menciptakan lapangan kerja baru melalui berbagai program kerja untuk mengurangi angka pengangguran.

JOBLESS

SUB TARGET 16.1 : REDUCE VIOLENCE EVERYWHERE
Mengurangi secara signifikan segala bentuk kekerasan dan angka kematian terkait di mana pun.

DOSEN PENGAJUAN : PROF. DR. VITA RATNASARI, S.Si, M.Si
FELITA SURYA K. P. (5003220902) - MUHAMMAD RIFQY R. (5003220902) - AGNES NATHANIA P. (5003221042) - GABRIEL SAPUTRA T. (5003221050) - M. IQBAL HURRIKKI (5003221067) - RAHENDRA AKBAR S. (5003221020) - SHINTA PUTRI R. (5003221142)

MENGURAI KRIMINALITAS

PERAN LAJU PERTUMBUHAN PENDUDUK & PENGANGGURAN UNTUK SDGs 16 DI INDONESIA

BAGAIMANA KONDISI KIRMALITAS DI INDONESIA?

JUMLAH KASUS KEJAHATAN NASIONAL 2017-2023

Jumlah kejadian di Indonesia meningkat secara tajam dan tahun 2021 ke 2022 dan tetap meningkat di 2023.

Sumber: BPK RI Komite Kriminal 2023

PETA PERSEBARAN JUMLAH KEJAHATAN 2022

SUMATERA UTARA 43.555 KASUS
JAWA TIMUR 51.905 KASUS
MALUKU UTARA 1.220 KASUS

Sumber: BPK RI Komite Kriminal 2023

UPAYA MENGURANGI KASUS KEJAHATAN DI INDONESIA

ANALISIS REGRESI LINEAR BERGANDA

DENGAN MEMENUHI ASUMSI IIDN DIDAPATKAN MODEL:

$$Y = 16123,03 - 1302836,73X_1 + 270091,01X_2 ; R^2 = 36,47\%$$

Y = JUMLAH KASUS KEJAHATAN	X ₁ = LAJU PERTUMBUHAN PENDUDUK	X ₂ = TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA
16	10	10

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

INTERPRETASI

Varibel X₁ (laju pertumbuhan penduduk) tidak masuk akal, karena penurunan laju pertumbuhan seharusnya tidak meningkatkan jumlah kejadian. Sementara itu, koefisien 270091,01 pada varibel X₂ (tingkat pengangguran terbuka) menunjukkan bahwa poin-poin yang tinggi pengangguran dapat meningkatkan jumlah kasus kejahatan karena tekanan ekonomi yang meningkat.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

Model ini dapat digunakan sebagaimana mestinya untuk memprediksi jumlah kejadian berdasarkan dua variabel yang dimungkinkan untuk diperlukan.

<div data-bbox="52

**THANK YOU
FOR UR
VISIT**



rasendraakbars21@gmail.com

