

Panduan Pengisian Project

Case Study 01: Sales Force Training

1. Tugas pertama yang akan kamu kerjakan adalah mengolah data Perusahaan X yang ingin mengetahui apakah kegiatan sales force training yang telah dilakukan dapat meningkatkan penjualan perusahaan
2. Proses pertama ialah membuat DataFrame berupa baris dan kolom. Perhatikan ketentuannya di deskripsi soal secara lengkap, ya!
3. Setelah berhasil membuat DataFrame, kamu bisa lakukan analisis statistik menggunakan measures of central tendency dan measures of variability pada data yang ingin dilakukan testing
4. Langkah selanjutnya yaitu menentukan H_0 & H_1 , yang kemudian hasil hipotesis ini siap untuk dijalankan T-Test dan dibuat kesimpulan dari hasil T-Test tersebut
5. Studi kasus pertama memiliki tujuan untuk mengimplementasikan penerapan data science sederhana menggunakan hypothesis testing. Semangat, Teman Kelas!

Case Study 02: Housing Price

1. Pada studi kasus kedua, kamu akan mengimplementasikan proses EDA. Mulai dari data preparation dengan menyiapkan libraries seperti Pandas, Seaborn, Matplotlib, dsb. Jangan lupa juga untuk lakukan import data dari data source yang sudah disediakan, ya!
2. Selanjutnya, pahami data dan mulai lakukan proses lainnya seperti drop variabel NaN dan plotting data numerikal dan kategorikal untuk siap-siap memasuki tahap visualisasi!
3. Tahap berikutnya, kamu akan mempraktekkan visualisasi data 1D. Untuk variabel kategorikal, buatlah bar plot dari data berikut:

- Utilities
- HouseStyle
- ExterQual

Sedangkan untuk variabel numerikal, buatlah histogram dari data berikut:

- SalePrice
- GrLivArea
- PoolArea

Perlu diingat, bukan hanya sebatas membuat visualisasi data, kamu juga perlu menjabarkan analisis dari visualisasi data tersebut, ya!

4. Tahap selanjutnya, lakukan pemrosesan data pada variabel numerikal menggunakan teknik transformasi log-10, agar data yang ditampilkan terdistribusi dengan normal.
5. Tugas lainnya, kamu juga akan membuat visualisasi data 2D berupa scatter plot antara hubungan:
 - GrLivArea dengan SalePrice
 - GarageArea dengan SalePrice

Jangan lupa untuk selalu buat analisis antar-variabel tersebut, ya.

Case Study 03: Machine Learning

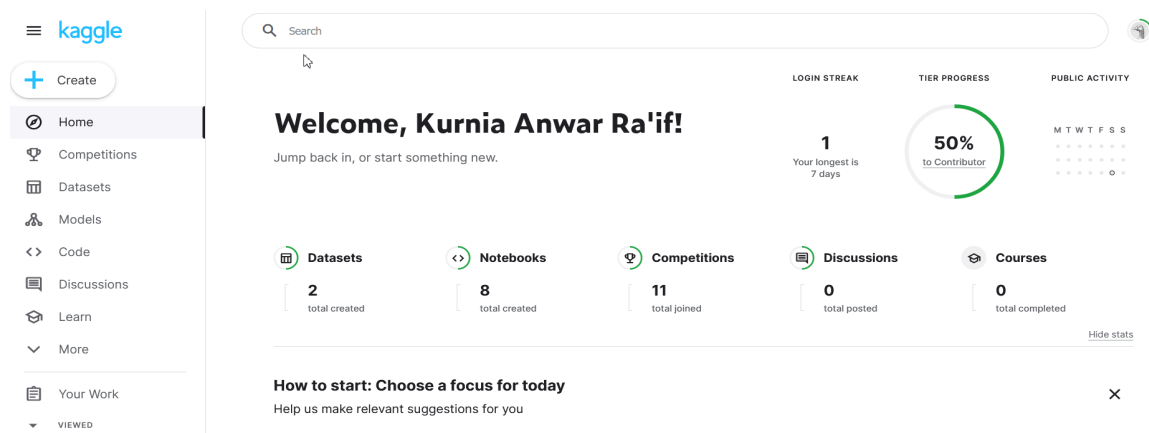
1. Studi kasus ketiga bertujuan kamu dapat mengaplikasikan *end to end* proses *machine learning* baik itu *supervised* ataupun *unsupervised*.
2. Setelah memilih topik dan dataset, pertama kamu melakukan *Exploratory Data Analysis* berupa visualisasi data dan mengambil insight pada data dari hasil visualisasi yang didapat dan memahami keberadaan dataset yang dipilih.
3. Selanjutnya, kamu memproses Feature Engineering atau *data processing* untuk persiapan machine learning seperti *drop duplicated*, *missing value handling*, *handling outlier*, *encoding categorical data*, *feature scaling*.

4. Kemudian memilih model *machine learning* yang tepat untuk penyelesaian kasus pada dataset yang dipilih.
5. Setelah itu, kamu mengevaluasi dari hasil pemodelan machine learning dan memilih nilai evaluasi terbaik untuk model terbaik, serta bila diperlukan melakukan *hyperparameter tuning* untuk memperoleh model yang optimal dengan parameter model tertentu.
6. Jangan lupa untuk jabarkan analisis serta evaluasi dari model yang sudah kamu buat, ya! **Sebagai catatan**, untuk pengerjaan studi kasus ini gunakan minimal 1 dataset.

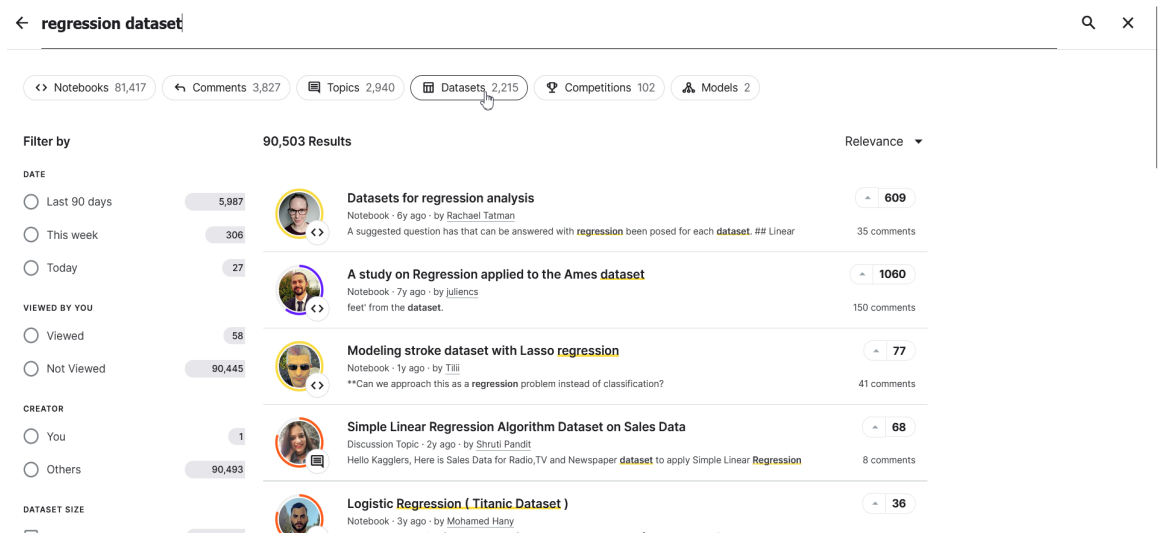
❖ Panduan dataset by kaggle - Case Study 03

Teman-teman bisa mendownload dataset di <https://www.kaggle.com/>, berikut adalah langkah-langkahnya:

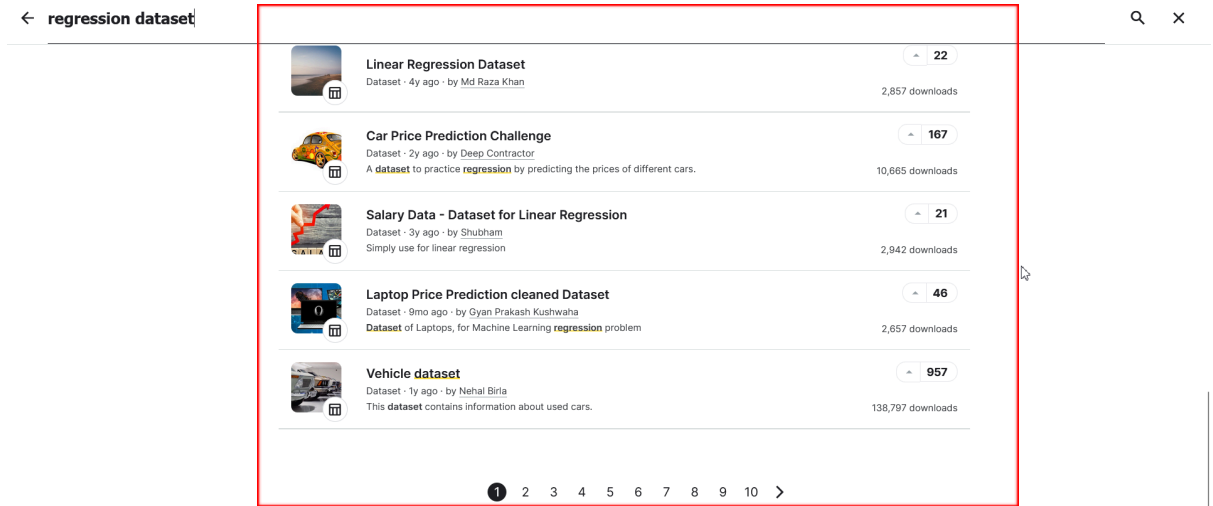
- Pertama, misalnya kamu memilih topik *supervised learning* (regresi), kemudian setelah membuka <https://www.kaggle.com/> pada bagian pencarian (*search*) bisa *browsing* dengan kata kunci : **regression dataset**.



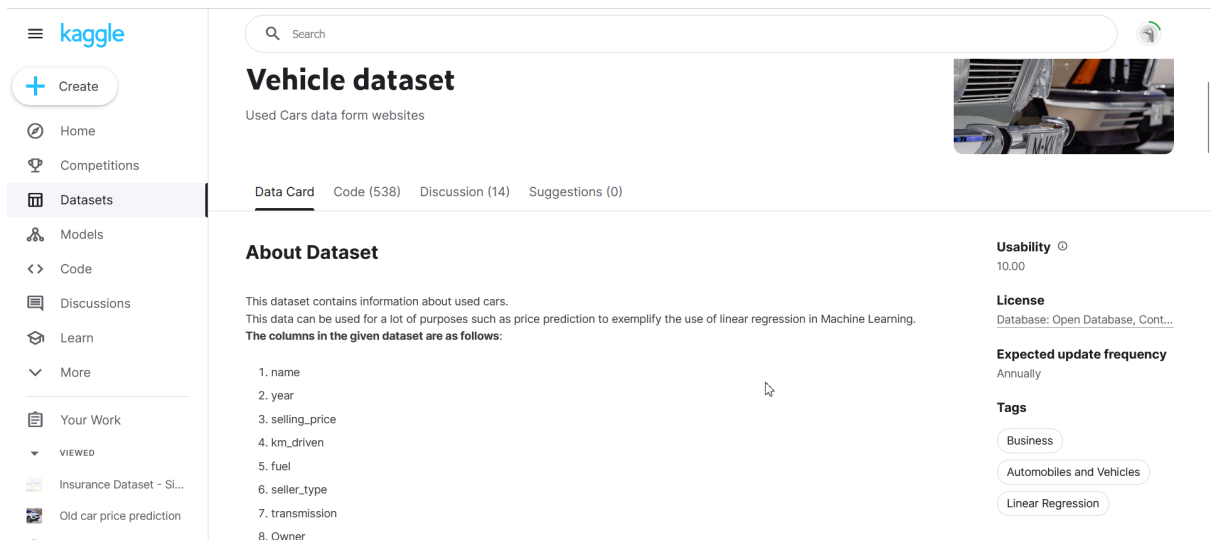
- Setelah mencari *regression dataset* maka pilih bagian **Datasets** seperti pada gambar di bawah ini : (perhatikan kursor, klik bagian itu)



III. Lalu akan muncul tampilan sekumpulan dataset seperti pada gambar di bawah ini (lihat pada kotak merah, merupakan dataset) page 1 hingga 10 pada gambar di bawah ini menunjukkan terdapat banyak dataset :



IV. Pilih salah satu saja, misalnya saya memilih **Vehicle Dataset** seperti pada gambar diatas, kemudian muncul di bawah ini :



V. Pada gambar diatas ada keterangan **About Dataset** yang menjelaskan tentang keterangan dataset dan tujuan / masalah yang ada pada dataset dalam hal itu ialah memprediksi harga mobil atau bisa melihat pada bagian **kotak merah dibawah ini**. *Scroll down kebawah*, akan menemukan gambar ini :

Vehicle dataset

957

New Notebook

Download (299 kB)

Data Card

Code (538)

Discussion (14)

Suggestions (0)

car data.csv (17.21 kB)

Detail

Compact

Column

9 of 9 columns

7. Seller_Type

8. Transmission

9. Owner

Car_Name

This column should be filled with the name of the car.

Year

This column should be filled with the year in which the car was bought.

Selling_Price

This column should be filled with the price the owner wants to sell the car at.

Present_Price

This is the current ex-showroom price of the car.

Kms_Driven

This is the distance completed by the car in km.

Fuel_Type

Fuel type of

ity

9%

orolla altis

5%

Petrol

Diesel

enhance the quality of its services and to analyze traffic.

Learn more.

OK, Got It.

Data Explorer

Version 4 (1.77 MB)

CAR DETAILS FROM CAR DEK

Car details v3.csv

car data.csv

car details v4.csv

VI. Pilih salah satu saja pada bagian **Data Explorer** atau bisa memilih semuanya tergantung konteks yang harus dipahami pada keterangan datasetnya, lalu klik tombol **download** (lihat kotak merah di bawah ini) :

kaggle

Create

Home

Competitions

Datasets

Models

Code

Discussions

Learn

More

Your Work

VIEWED

Vehicle dataset

Insurance Dataset - SI...

Vehicle dataset

957

New Notebook

Download (299 kB)

Data Card

Code (538)

Discussion (14)

Suggestions (0)

car data.csv (17.21 kB)

Detail

Compact

Column

9 of 9 columns

About this file

This dataset contains information about used cars listed on different websites

This data can be used for a lot of purposes such as price prediction to exemplify the use of linear regression in Machine Learning.

The columns in the given dataset is as follows:

1. Car_Name

2. Year

3. Selling_Price

4. Present_Price

5. Kms_Driven

6. Fuel_Type

7. Seller_Type

Download

Data Explorer

Version 4 (1.77 MB)

CAR DETAILS FROM CAR DEK

Car details v3.csv

car data.csv

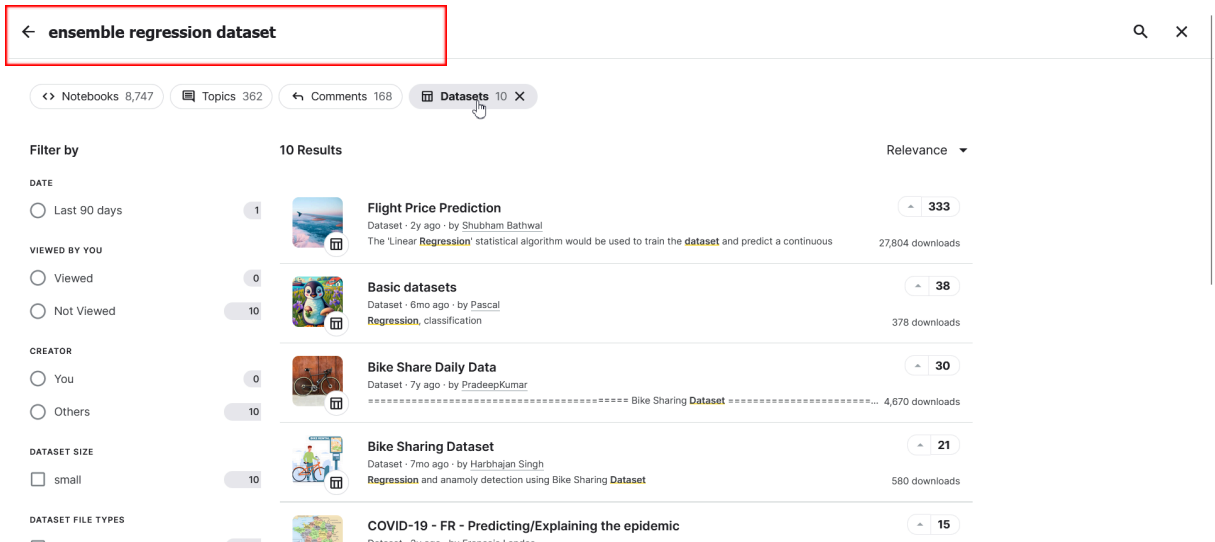
car details v4.csv

VII. Dan akan selesai terdownload :



VIII. Setelah selesai terdownload, gunakan dataset tersebut untuk mengerjakan *final project*.

IX. Teman-teman bisa menggunakan langkah I hingga VIII diatas untuk mendownload dataset pada link kaggle diatas dengan tema lainnya (seperti supervised klasifikasi, unsupervised, timeseries, ensemble untuk regresi dan klasifikasi, maupun recommender system) contohnya seperti berikut (**perhatikan keywords pada kotak merah di bawah ini**) :



Q X

Filter by
52 Results
Relevance

DATE

Last 90 days

This week

VIEWED BY YOU

Viewed

Not Viewed

CREATOR

You

Others

DATASET SIZE

medium

large

Multi-class Weather Dataset

Dataset · 4y ago · by Prateek

Multi-class Weather **Dataset** for Image **Classification** Multi-class weather **dataset**(MWD) for image **classification**

6,224 downloads

Heart Disease Ensemble Classifier

Dataset · 6y ago · by Dano

Lm vs **Ensemble** for **classification**

3,813 downloads

ResNet-50

Dataset · 6y ago · by Chris Crawford

represent the features of whichever **dataset** it was trained on.

23,644 downloads

Science Exam Trained Model Weights

Dataset · 7mo ago · by Radek Osmuiski

voting **ensemble**?)

244 downloads

Students' Academic Performance **Dataset**

Dataset · 3y ago · by Ibrahim Kiyank

774

Q X

Filter by

DATE

Last 90 days

This week

Today

VIEWED BY YOU

Viewed

Not Viewed

CREATOR

You

Others

DATASET SIZE

893 Results

Wine Dataset for Clustering
Dataset - 4y ago - by Harry Wang
Cluster wines based on their chemical constituents

147
20,011 downloads

Credit Card Dataset for Clustering
Dataset - 6y ago - by Arjun Bhasin

505
54,981 downloads

Unsupervised Learning on Country Data
Dataset - 4y ago - by Rohan kokkula
Dataset for Kmeans **Clustering**

188
20,977 downloads

Credit Card Customer Data
Dataset - 3y ago - by Arya Shah
A Custom **Dataset** for Customer Segmentation Using **Clustering** Techniques

66
7,104 downloads

Text Document Classification Dataset
Dataset - 2y ago - by Anshul Kulkarni

29

Q X

Filter by

DATE

☐ Last 90 days

VIEWED BY YOU

☐ Viewed

☐ Not Viewed

CREATOR

☐ You


☐ Others

DATASET SIZE

☐ small

☐ medium

58 Results




High Dimensional Datascape

Dataset · 1mo ago · by Krishna Dubey

Dataset with plenty of columns perfect for **dimensionality reduction** analysis

46 downloads




Credit Card Fraud Detection

Dataset · 4y ago · by shayan naveed

V28 may be result of a PCA **Dimensionality reduction** to protect user identities and sensitive features

2,152 downloads




ICMR Dataset

Dataset · 2y ago · by Shibu Mohapatra

Dimensionality Reduction: 1. Each sample has expression values for around 20K genes.

1,278 downloads




Human Glioblastoma Dataset

Dataset · 3y ago · by Reminho

Context This **dataset** is for those who are interested in **dimensionality reduction** techniques such as

411 downloads



IoT dataset for Intrusion Detection Systems (IDS)

75 downloads

← Classification Dataset

Search iconClose icon

Notebooks 93,406

Datasets 8,268

Topics 5,775

Comments 5,378

Competitions 166

Models 62

Filter by

8,268 Results

Relevance ▾

DATE

☐ Last 90 days

975

☐ This week

108

☐ Today

21

VIEWED BY YOU

☐ Viewed

33

☐ Not Viewed

8,235

CREATOR

☐ You

0

☐ Others

8,189

DATASET SIZE

☐

...

**Gender Classification Dataset**
Dataset · 4y ago · by Ashutosh Chauhan
Male Female image dataset
15,983 downloads

**Stellar Classification Dataset - SDSS17**
Dataset · 2y ago · by fedesoriano
Stellar Classification Dataset - SDSS17.
11,335 downloads

**Gender Classification Dataset**
Dataset · 3y ago · by Jifry Issadeen
Dataset to try machine learning classification tasks
13,780 downloads

**GTZAN Dataset - Music Genre Classification**
Dataset · 4y ago · by Andrada
Acknowledgements The GTZAN dataset is the most-used public dataset for evaluation in machine listening
56,202 downloads

**Obesity Classification Dataset**
Dataset · 1y ago · by Sukh V. Mehta
1,000 downloads

← Timeseries Dataset

Search iconClose icon

Notebooks 2,764

Datasets 283

Comments 119

Topics 98

Filter by

283 Results

Relevance ▾

DATE

☐ Last 90 days

4

☐ This week

0

☐ Today

283

VIEWED BY YOU

☐ Viewed

0

☐ Not Viewed

283

CREATOR

☐ You

0

☐ Others

283

DATASET SIZE

☐ small

243

☐ medium

26

**Cryptojacking Attack Timeseries Dataset**
Dataset · 4y ago · by Keshani Jayasinghe
Timeseries Cryptojacking Attack Dataset Based on Performance Metrics
1,003 downloads

**Numenta Anomaly Benchmark (NAB)**
Dataset · 8y ago · by BoltzmannBrain
Dataset and scoring for detecting anomalies in streaming data
17,296 downloads

**Jena Climate Dataset**
Dataset · 3y ago · by Baligh Mnassri
Context Jena Climate is weather timeseries dataset recorded at the Weather Station of the Max Planck
2,486 downloads

**McDonalds Ice Cream Machines Breaking - Timeseries**
Dataset · 1y ago · by The Devastator
Overview: McDonalds Ice Cream Machines Broken - Timeseries This dataset contains information on the
2,492 downloads

**Hourly Electricity Consumption and Production**
Dataset · 1y ago · by Stefan Comanici
1,000 downloads

← Recommender system Dataset

Search iconClose icon

Notebooks 1,927

Datasets 246

Topics 195

Comments 106

Competitions 3

Filter by

246 Results

Relevance ▾

DATE

☐ Last 90 days

20

☐ This week

4

☐ Today

1

VIEWED BY YOU

☐ Viewed

2

☐ Not Viewed

244

CREATOR

☐ You

0

☐ Others

244

DATASET SIZE

☐

...

**Retailrocket recommender system dataset**
Dataset · 1y ago · by Retailrocket
Context The dataset consists of three files: a file with behaviour data (events.csv), a file with
26,424 downloads

**Movie Recommender System Dataset**
Dataset · 3y ago · by SHINIGAMI
Task Build a Movie Recommender System using the dataset available.
2,273 downloads

**Recommender System - E-Commerce Dataset - 2020**
Dataset · 3y ago · by Darien Schettler
This Dataset Contains 17 Million Users' Events From an eCommerce Website
2,133 downloads

**Book Recommendation Dataset**
Dataset · 1mo ago · by Möbius
More Readings - Deep Learning based Recommender System: A Survey and New Perspectives
53,775 downloads

**Netflix popular movies dataset**
Dataset · 1y ago · by Hienacavan63
1,000 downloads

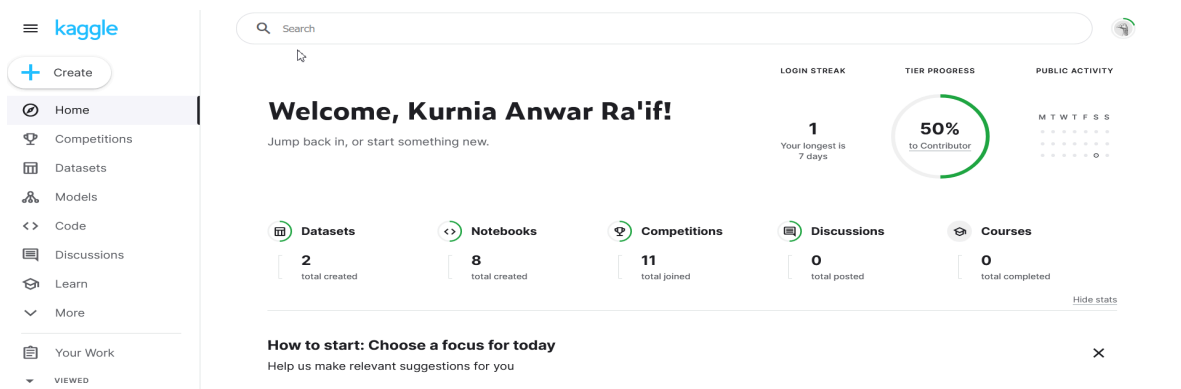
Case Study 04: Deep learning / Artificial Neural Network

1. Studi kasus ketiga bertujuan kamu dapat mengaplikasikan *end to end process Deep learning / Artificial Neural Network*.
2. Setelah memilih topik dan dataset, pertama kamu melakukan *Exploratory Data Analysis* berupa visualisasi data dan mengambil insight pada data dari hasil visualisasi yang didapat dan memahami keberadaan dataset yang dipilih.
3. Kemudian memproses Feature Engineering atau *data processing* untuk persiapan dataset sebelum melakukan modelling *Artificial Neural Network* dari topik yang kamu pilih.
4. Selanjutnya, kamu memilih model *Artificial Neural Network* yang tepat untuk penyelesaian kasus pada dataset yang dipilih.
5. Setelah itu, kamu mengevaluasi dari hasil pemodelan *Deep learning / Artificial Neural Network*.
6. Jangan lupa untuk jabarkan analisis serta evaluasi dari model yang sudah kamu buat, ya! **Sebagai catatan**, untuk pengerjaan studi kasus ini gunakan minimal 1 dataset.

❖ Panduan dataset by kaggle - Case Study 04

Teman-teman bisa mendownload dataset pada <https://www.kaggle.com/>, berikut adalah langkah-langkahnya:

- I. Pertama, misalnya kamu memilih topik *Image Classification*, kemudian setelah membuka <https://www.kaggle.com/> pada bagian pencarian (*search*) bisa *browsing* dengan kata kunci : **Image Classification dataset**.



- II. Setelah mencari *Image Classification dataset* maka pilih bagian **Datasets** seperti pada gambar di bawah ini : (perhatikan kursor, klik bagian itu)

Bone Break Classification Image Dataset
A Multi Class Image DataSet

About Dataset

Bone Break Classification: A Computer Vision DataSet

Utilize this dataset and training models to create a **computer vision system** capable of accurately classifying **bone breaks** from **X-ray images**.

The dataset covers a range of bone fracture classes, such as **avulsion fractures**, **comminuted fractures**, **fracture-dislocations**, **greenstick fractures**, **hairline fractures**, **impacted fractures**, **longitudinal fractures**, **oblique fractures**, **pathological fractures**, and **spiral fractures**.

Automating the **fracture classification process** has the potential to enhance patient care and aid medical professionals in making well-informed decisions.

Usability 10.00

License Attribution 4.0 International (CC ...)

Expected update frequency Never

Tags Health Conditions, Computer Vision, Deep Learning

- V. Pada gambar diatas ada keterangan **About Dataset** yang menjelaskan tentang keterangan dataset dan tujuan / masalah yang ada pada dataset, pada gambar diatas. Pilih salah satu saja pada bagian **Data Explorer** (gambar di bawah ini) atau bisa memilih semuanya tergantung konteks yang harus dipahami pada keterangan datasetnya terdapat sekumpulan folder yang berisi image dari gambar patah tulang dengan berbagai kasus.

Bone Break Classification Image Dataset 49 New Notebook Download (30 MB)

README.dataset.txt (165 B)

About this file Add Suggestion

readme file

Bone Break Classification > 2023-12-07 2:25pm
https://universe.roboflow.com/cursor-rphcb/bone-break-classification

Provided by a Roboflow user
License: CC BY 4.0

Data Explorer 42.52 MB

- Bone Break Classification
 - Bone Break Classificati
 - Avulsion fracture
 - Comminuted fracture
 - Fracture Dislocation
 - Greenstick fracture
 - Hairline Fracture
 - Impacted fracture
 - Longitudinal fracture
 - Oblique fracture
 - Pathological fracture
 - Spiral Fracture
 - README.dataset.txt

- VI. Pada bagian **Data Explorer** bisa dilihat bahwa setiap folder tersebut mengandung folder **train**, **test** yang berisi **image** (pada kotak merah dibagian **Data Explorer** di bawah ini). Lalu klik tombol **download** (lihat kotak merah) untuk mendownload dataset.:

Bone Break Classification Image Dataset

49 New Notebook Download (30 MB)

Data Card Code (7) Discussion (0) Suggestions (0)

README.dataset.txt (165 B)

About this file

readme file

Add Suggestion

Bone Break Classification > 2023-12-07 2:25pm
<https://universe.roboflow.com/curso-rphcb/bone-break-classification>

Provided by a Roboflow user
License: CC BY 4.0

Data Explorer

42.52 MB

- Bone Break Classification
 - Bone Break Classification
 - Avulsion fracture
 - Test
 - Train
 - 12891_2019_25
 - 2-Figure1-1_pn
 - 35765-galleyfi
 - 35765-galleyfi
 - 35765-galleyfi
 - 697306b5c375
 - 697306b5c375
 - 697306b5c375
 - 800px-Left_Jat
 - 94f6a-pclavuls
 - 978160406475

VII. Dan akan selesai terdownload :

← → ↺ 🔒 <https://www.kaggle.com/datasets/pkdarabi/bone-break-classification-image-dataset>

Bone Break Classification Image Dataset

49 Show all downloads

README.dataset.txt (165 B)

About this file

readme file

Add Suggestion

Bone Break Classification > 2023-12-07 2:25pm
<https://universe.roboflow.com/curso-rphcb/bone-break-classification>

Provided by a Roboflow user
License: CC BY 4.0

Data Explorer

42.52 MB

- Bone Break Classification
 - Bone Break Classification
 - Avulsion fracture
 - Test
 - Train
 - 12891_2019_25
 - 2-Figure1-1_pn
 - 35765-galleyfi
 - 35765-galleyfi
 - 35765-galleyfi
 - 697306b5c375
 - 697306b5c375
 - 697306b5c375
 - 800px-Left_Jat
 - 94f6a-pclavuls
 - 978160406475

VIII. Setelah selesai terdownload, gunakan dataset tersebut untuk mengerjakan *final project*.

IX. Teman-teman bisa menggunakan langkah I hingga VIII diatas untuk mendownload dataset pada link kaggle diatas dengan topik lainnya. Contohnya seperti berikut (**perhatikan keywords pada kotak merah di bawah ini**) :

← object detection datasets

QX

<> Notebooks 4,035

Datasets 218

X

Topics 215

Comments 127

Models 4

Filter by

218 Results

Relevance ▾

DATE

Last 90 days

23

This week

3

VIEWED BY YOU

Viewed

0

Not Viewed

218

CREATOR

You

0

Others

217

DATASET SIZE

medium

111

large

96

Brain tumor object detection datasets

Dataset - 2y ago - by David Roberts

Training images and labels for brain tumor detection

2,301 downloads

Road Mark Detection

Dataset - 3mo ago - by Parisa Karimi Darabi

Enhancing Object Detection for Safer Roads

468 downloads

Kidney Stone Images with Bounding Box Annotations

Dataset - 7mo ago - by Safura Haji Heidari

Researchers and medical professionals can utilize this dataset to enhance object detection algorithms

948 downloads

Automatic Number Plate Recognition

Dataset - 2y ago - by Aslan Ahmedov

Pascal VOC(Visual Object Classes) is a format to store annotations for localizer or Object Detection

3,607 downloads

Satellite Image Classification

Dataset - 2y ago - by Mabmoud Beda

127

← Face detection datasets

QX

<> Notebooks 1,160

Topics 83

Datasets 66

X

Comments 49

Models 1

Filter by

66 Results

Relevance ▾

DATE

Last 90 days

8

This week

2

VIEWED BY YOU

Viewed

0

Not Viewed

66

CREATOR

You

0

Others

66

DATASET SIZE

medium

38

large

28

Faces Dataset all at one place

Dataset - 3y ago - by Shanmukh

Datasets for Face Detection and Face Recognition

609 downloads

Facial Emotion Recognition Dataset

Dataset - 7mo ago - by KUCEV ROMAN

recognition database, face recognition dataset, face detection dataset, facial analysis, object detection

3,733 downloads

Face Mask Detection

Dataset - 3y ago - by vijay kumar

Context Having seen multiple datasets related to face mask detection on Kaggle, one dataset which stood

5,925 downloads

Age Detection - Face Recognition Dataset

Dataset - 4mo ago - by Training Data

Photos of people from 18 to 60 for face detection and age determination

2,020 downloads

Gender Detection & Classification - Face Dataset

Dataset - 4mo ago - by Training Data

35

← Stocks price prediction datasets

Q X

<> Notebooks 212

Topics 14

Datasets 3 X

Comments 1

Filter by

3 Results

Relevance ▾

DATE

☐ Last 90 days
 ☐ This week

VIEWS BY YOU

☐ Viewed
 ☐ Not Viewed

CREATOR

☐ You
 ☐ Others

DATASET SIZE

☐ small

1

Intraday market data
 Dataset · 2d ago · by doug barton-smith
 Content The **datasets** are 3 second interval **price** data, by week, using the futures trading windows -

1,814 downloads

1

Stock Tweets for Sentiment Analysis and Prediction
 Dataset · 1y ago · by Hanna Yukhymenko
 80K+ tweets datasets for stock market sentiment analysis with stock market data

2,707 downloads

3

Financial ratios 4 Nasdaq 100 membrs + 12m returns
 Dataset · 9mo ago · by SheepBoss
 Resulting **Datasets** The resulting **datasets** cover 102 **stocks** using 39 financial ratios across both 4 and

22 downloads

1

Notes : Pada dataset **stocks price prediction** bisa menggunakan kumpulan file excel yang terdapat pada dataset link berikut :

<https://drive.google.com/file/d/14CZRiPitXH3q6JtcDH0fqYN6FQquVM8C/view?usp=sharing>

[Perhatian]

Kamu bisa simpan final project-nya terlebih dahulu ke dalam bentuk repository di GitHub. Kemudian link github tersebut akan dicantumkan ke dalam dokumen pengumpulan project.

💡 Berikut ini beberapa referensi yang bisa kamu lihat:

- <https://github.com/Rajat-dhyani/Stock-Price-Predictor>
- <https://github.com/andreipostoe/dota2-predictor>

💡 Atau kamu bisa cari referensi code lainnya di sini:

- <https://github.com/search>
- <https://www.kaggle.com/>

□ Panduan Pengumpulan Project

Pengumpulan project ini berupa presentasi slide power point (template) yang disediakan oleh tim Kelas.com. Template yang telah disiapkan, kamu dapat dengan mudah dalam menyajikan hasil project yang telah dikerjakan. Hasil proyek 1-4 yang sudah dikerjakan dapat disusun dengan template ini agar menjadi portofolio profesional kamu. Berikut adalah panduan dalam pengumpulan project ini:

- 1) Terdapat overview pengenalan diri, memuat nama, lulusan, timeline karir profesional / fresh graduate
- 2) Case Study 01: Sales Force Training
 - a. Overview Project serta problem yang ada pada dataset
 - b. Membuat flowchart pengerjaan Project atau outline dari Project yang telah dikerjakan
 - c. Jelaskan metode yang digunakan pada Project modul 1
 - d. Berikan kesimpulan analisis dari uji statistika yang sudah dilakukan, dan berikan insight yang terdapat didalam data terkait nilai-nilai statistika (mean, median dll)
 - e. Cantumkan link github project modul 1 ke slide presentasi
- 4) Case Study 02: Housing Price
 - a. Overview Project serta problem yang ada pada dataset
 - b. Membuat flowchart pengerjaan Project atau outline dari Project yang telah dikerjakan
 - c. Jika terdapat data visualisasi, berikan 1 slide berisi 1 gambar visualisasi + insight dari data visualisasi tersebut, serta berikan penjelasan jika terdapat temuan anomali atau data yang aneh didalam data pada project akhir modul 2
 - d. Cantumkan link github project modul 2 ke slide presentasi
- 5) Case Study 03: Machine Learning
 - a. Overview Project serta problem yang ada pada dataset
 - b. Membuat flowchart pengerjaan Project atau outline dari Project yang telah dikerjakan
 - c. Jika terdapat data visualisasi, berikan 1 slide berisi 1 gambar visualisasi + insight dari data visualisasi tersebut, serta berikan penjelasan jika terdapat temuan anomali atau data yang aneh didalam data pada project akhir modul 3
 - d. Cantumkan link github project modul 3 ke slide presentasi
- 6) Case Study 04: Reviu Laporan Keuangan
 - a. Overview Project serta problem yang ada pada dataset
 - b. Membuat *flowchart* pengerjaan Project atau outline dari Project yang telah dikerjakan.
 - c. Jika terdapat data visualisasi, berikan 1 slide berisi 1 gambar visualisasi + insight dari data visualisasi tersebut
 - d. Memperlihatkan hasil evaluasi model yang telah digunakan
 - e. Membuat kesimpulan dari proyek yang telah dibuat terhadap hasil *modelling* yang sudah dilakukan.
 - f. Cantumkan link github project modul 4 ke slide presentasi
- 7) Slide penutup, mencantumkan kontak data diri berupa link linkedin, github, email yang aktif

Selesai! Selamat kamu sudah melewati semua rintangan final project kali ini! Kini saatnya menyimpan dokumen pengumpulan project yang sudah dikerjakan ke dalam repository di GitHub juga. Your portfolio is now presented! 🎉