### Dokumentasi BDC 2022

June 6, 2023

#### 1 Pendahuluan

#### By Indra Muliadi | LinkedIn | GitHub

Selamat datang! Notebook ini dibuat sebagai dokumentasi pribadi dari project BDC Satria Data 2022 yang sudah dikerjakan. Dokumen ini juga dibagikan kepada teman-teman sebagai bahan pembelajaran dan pengetahuan untuk perlombaan Satria Data selanjutnya. Di sini, Anda akan menemukan informasi dan panduan tentang kompetisi, serta langkah-langkah yang kami ambil dalam menyelesaikan tantangan.

Note: Notebook ini tidak memuat seluruh langkah dan proses yang kami lakukan pada BDC 2022, tetapi prosesnya disederhanakan dan penjelasan sedetail mungkin agar lebih mudah dipahami sebagai referensi pembelajaran.

Link ke google colab ini dapat diakses disini.

#### 2 Satria Data 2022

Untuk keperluan mengefektifkan pengelolaan anggaran BPJS Kesehatan, maka pada lomba BDC Satria Data 2022 peserta ditantang untuk melakukan prediksi status pulang peserta berdasarkan data FKTP BPJS Kesehatan. Bangun pemodelan untuk klasifikasi status pulang peserta menjadi "Sehat" dan "Belum\_Sehat" dengan memanfaatkan data train. Kemudian lakukan prediksi kelas status pulang peserta pada data test. Panduan lebih lengkap dapat diakses disini.

Seluruh resources yang diperlukan dapat diakses pada Google Drive atau GitHub repository.

## 3 Library yang digunakan

Starter library yang digunakan adalah **pandas**, **numpy**, dan **matplotlib**. **pandas** dan **numpy** digunakan untuk processing data, sedangkan **matplotlib** digunakan untuk visualisasi data. Selain itu, nantinya akan dipakai library **scikit learn** untuk processing dan pembuatan model dan library **csv** untuk pembuatan file **submission.csv**.

```
[1]: import pandas as pd import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt
```

## Dataset yang digunakan

Data yang digunakan dalam BDC 2022 merupakan catatan kunjungan dari peserta BPJS Kesehatan ke Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP) selama tahun 2015 hingga 2020. Data kunjungan FKTP BPJS Kesehatan disimpan dalam format plain text .txt, antar cell data dipisahkan dengan koma. Urutan cell dari kiri ke kanan, sesuai dengan nama variabel yang tersedia dalam file metadata.

- Data train FKTP yang disimpan dalam train fktp.txt: Data ini berisi 4,056,898 baris data kunjungan dengan 26 kolom, termasuk kolom target.
- Data test FKTP yang disimpan dalam test\_fktp.txt: Data ini berisi 1,014,225 baris data kunjungan yang harus diprediksi dengan model yang diperoleh peserta BDC.
- Pengumpulan : Peserta BDC mengumpulkan hanya hasil prediksi kelas status pulang peserta untuk data test dalam file berformat comma separated value (csv). Gunakan file submission.csv untuk mengumpulkan jawaban.

Cara memasukkan dataset ke google colab Terdapat banyak cara untuk mengimport dataset ke google colab dan perlu disesuaikan dengan ukuran file, sumber file, jenis file, dll. Berikut adalah salah satu contoh cara mendownload data dari google drive ke google colab:

1. Gunakan !gdown dengan sintaks seperti berikut

```
!gdown --id [id_drive]
```

[id drive] diisi dengan id google drive file yang ingin didownload kedalam colab. Pastikan akses dari file tersebut sudah dibuka.

- 2. Setelah file berhasil didownload ke dalam google colab, selanjutnya file sudah dapat diakses pada direktori /content. Anda dapat membukanya dengan mengklik icon di sebelah kiri.
- 3. Jika berhasil didownload maka data sudah bisa digunakan lebih lanjut, misal membukanya dengan library pandas atau lainnya.
- 4. Untuk melihat path file tersebut, anda dapat mengklik icon titik tiga di sebelah kanan file, kemudian pilih copy path atau salin jalur.

```
[2]: # import data training
     ! gdown --id 1x2R5SvtNn1BOvsPpsFXgPK2Xt2D6RCeR
```

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/gdown/cli.py:121: FutureWarning: Option `--id` was deprecated in version 4.3.1 and will be removed in 5.0. You don't need to pass it anymore to use a file ID. warnings.warn(

Downloading...

From: https://drive.google.com/uc?id=1x2R5SvtNn1BOvsPpsFXgPK2Xt2D6RCeR To: /content/train\_fktp.txt

100% 686M/686M [00:07<00:00, 94.5MB/s]

```
[3]: # import data testing
     ! gdown --id 1Z4ShBm7ln0dNSXstH8F7pNjJF6-MIhN-
```

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/gdown/cli.py:121: FutureWarning: Option `--id` was deprecated in version 4.3.1 and will be removed in 5.0. You don't need to pass it anymore to use a file ID.

warnings.warn(

Downloading...

From: https://drive.google.com/uc?id=1Z4ShBm7ln0dNSXstH8F7pNjJF6-MIhN-

To: /content/test\_fktp.txt

100% 159M/159M [00:02<00:00, 61.9MB/s]

```
[4]: # import data submission

! gdown --id 1pBGQJIuRqHnWaqEuyYpRrZbbR-qd6s7N
```

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/gdown/cli.py:121: FutureWarning: Option `--id` was deprecated in version 4.3.1 and will be removed in 5.0. You don't need to pass it anymore to use a file ID.

warnings.warn(

Downloading...

From: https://drive.google.com/uc?id=1pBGQJIuRqHnWaqEuyYpRrZbbR-qd6s7N

To: /content/submission.csv

100% 29.0M/29.0M [00:00<00:00, 62.4MB/s]

setelah data berhasil didownload. Data dapat diolah lebih lanjut, seperti berikut data dibaca menggunakan library **pandas**. Perhatikan bahwa **column\_names** dibawah merupakan nama kolom yang terdapat pada metadata yang akan diinputkan menjadi nama kolom pada file .csv yang secara defaultnya tidak memiliki nama kolom.

```
[5]:
            PSTV01
                       PSTV02
                                   PSTV15
                                                      FKP02
                                                                  FKP03 \
       157978748.0
                     50765420
                                20.064983
                                                  958073632 2019-08-01
        95085112.0
                     26931775
                                 2.626307 449590620P000054 2020-06-17
    1
    2 224470578.0 227368233
                                 1.051830 467490619P000001
                                                             2019-06-01
    3
        63871289.0
                     62313678
                               364.741455 254321219Y002368 2019-12-21
        29915626.0 113446188
                                 1.050523
                                            88681119P000020 2019-11-04
                                        FKP08
            FKP04 FKP05 FKP06 FKP07
                                                  FKP15 \
    0 2019-08-01
                      61
                           6108
                                     3
                                            1
                                                    9999
    1 2020-06-17
                           5171
                                     9
                                            3
                                                   K297
                      51
    2 2019-06-01
                      35
                           3516
                                     9
                                            2
                                                    Z309
```

```
4 2019-11-04
                        35
                             3509
                                        3
                                                1
                                                       I110
                                                      FKP15A
                                                              FKP16
                                                                      FKP17
                                                                             FKP18
     0
                                                        9999
                                                                  98
                                                                       9998
                                                                                 98
                                                                       9998
     1
                                     Gastritis, unspecified
                                                                  98
                                                                                 98
     2
                     Contraceptive management, unspecified
                                                                  98
                                                                       9998
                                                                                 98
                          Essential (primary) hypertension
                                                                       9998
     3
                                                                  98
                                                                                 98
       Hypertensive heart disease with (congestive) h...
                                                               98
                                                                     9998
                                                                               98
       FKP19 FKP20 FKP21
                           FKP22
                                    FKP13Class
     0
          98
                98
                       98
                                         Sehat
     1
          98
                98
                       98
                                1
                                  Belum Sehat
     2
          98
                98
                       98
                                1
                                   Belum_Sehat
     3
          98
                                   Belum_Sehat
                 98
                       98
     4
          98
                98
                       98
                                   Belum_Sehat
     [5 rows x 26 columns]
[6]: # Membacata data test menggunakan pandas
     test_df = pd.read_csv("test_fktp.txt", names = column_names)
     test_df.head()
    <ipython-input-6-f2d24557aab3>:2: DtypeWarning: Columns (3,15,16,17) have mixed
    types. Specify dtype option on import or set low_memory=False.
      test_df = pd.read_csv("test_fktp.txt", names = column_names)
[6]:
                         PSTV02
             PSTV01
                                      PSTV15
                                                    FKP02
                                                                 FKP03
                                                                             FKP04
        187883292.0
                       98048784
                                 240.884842
                                               954386050
                                                           2019-08-21
                                                                        2019-08-21
        123307139.0
                       20969999
                                   47.378571
                                               774246805
                                                           2019-02-12
                                                                        2019-02-12
     1
     2
         21416273.0
                       21416273
                                    5.882927
                                               1202010273
                                                           2020-03-27
                                                                        2020-03-27
         97630052.0
                                                           2020-07-30
     3
                       97630052
                                 172.916031
                                               1286640248
                                                                        2020-07-30
       124531163.0
                      124531163
                                 187.203140
                                              1285179242
                                                           2020-07-28
                                                                        2020-07-28
        FKP05
               FKP06
                       FKP07
                                         FKP15
                                                FKP15A FKP16
                                                                FKP17
                                                                        FKP18 FKP19
                              FKP08
                                                                  9998
     0
           31
                3172
                           9
                                   2
                                          9999
                                                   9999
                                                            98
                                                                           98
                                                                                  98
                                      ...
     1
           17
                1705
                           3
                                   1
                                          9999
                                                   9999
                                                            98
                                                                  9998
                                                                           98
                                                                                  98
     2
                6402
                           3
                                          9999
                                                   9999
                                                                  9998
                                                                                  98
           64
                                   1
                                                            98
                                                                           98
     3
           18
                 1872
                           9
                                   2
                                          9999
                                                   9999
                                                            98
                                                                  9998
                                                                           98
                                                                                  98
     4
                           9
                                   2
                                                                  9998
           18
                 1809
                                          9999
                                                   9999
                                                            98
                                                                           98
                                                                                  98
       FKP20 FKP21
                    FKP22 FKP13Class
                         2
     0
          98
                98
                                    NaN
     1
          98
                 98
                         2
                                    NaN
     2
          98
                98
                         2
                                    NaN
                         2
     3
          98
                98
                                    NaN
     4
          98
                 98
                         2
                                    NaN
```

3 2019-12-21

I10

#### [5 rows x 26 columns]

```
[7]: # Membaca submission.csv
submission = pd.read_csv("submission.csv")
submission.rename({'Unnamed: 0': ''}, axis=1, inplace=True)
del submission["Status"]
submission.head()
```

<ipython-input-7-75fb9922b97d>:2: DtypeWarning: Columns (1) have mixed types.
Specify dtype option on import or set low\_memory=False.
submission = pd.read\_csv("submission.csv")

```
[7]: FKP02
```

- 0 1 954386050
- 1 2 774246805
- 2 3 1202010273
- 3 4 1286640248
- 4 5 1285179242

## 5 Exploratory Data Analysis (EDA)

Analisis data eksploratif adalah metode yang digunakan dalam analisa data untuk memahami karakteristik dasar dari data yang tersedia. Tujuannya adalah untuk memahami lebih dalam tentang data secara umum sebelum dilakukan analisis lebih lanjut ataupun pembuatan model. Pembuatan visualisasi data sangat penting untuk membantu memvisualisasikan pola dan hubungan dalam data. Pada kasus ini kami tidak melakukan banyak eksplorasi pada data, namun fokus kami adalah mencari tahu hal-hal yang sekiranya diperlukan dalam pengolahan data lebih lanjut.

```
[8]: # menghitung ukuran dataset train_df.shape
```

[8]: (4056898, 26)

data memiliki 4056898 baris data dan 26 kolom. Berdasarkan jumlah baris dan kolom nya data ini termasuk data yang cukup besar.

```
[9]: # Menghitung jumlah data hilang pada data train print(train_df.isnull().sum())
```

PSTV01	0
PSTV02	0
PSTV15	0
FKP02	0
FKP03	0
FKP04	0
FKP05	0

```
FKP06
                    0
FKP07
                    0
FKP08
                    0
FKP09
                    0
FKP10
                    0
FKP11
                    1
                    0
FKP12
FKP14
FKP14A
              1380241
FKP15
FKP15A
                    0
FKP16
                    0
FKP17
                    0
FKP18
                    0
FKP19
                    0
FKP20
                    0
FKP21
                    0
FKP22
                    0
FKP13Class
                    0
dtype: int64
```

[10]: # Menghitung jumlah data hilang pada data test
print(test\_df.isnull().sum())

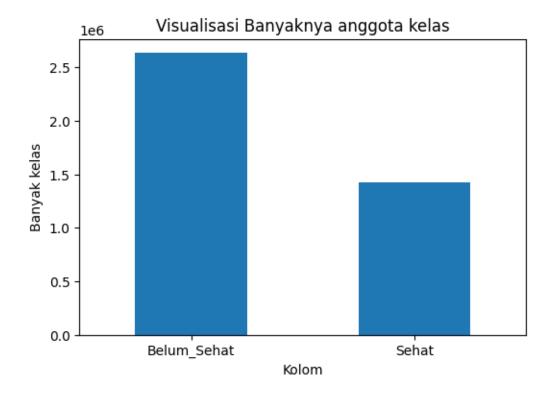
PSTV01 0 PSTV02 0 PSTV15 0 FKP02 0 FKP03 0 FKP04 0 FKP05 0 FKP06 0 FKP07 0 FKP08 0 FKP09 0 FKP10 0 FKP11 0 FKP12 0 FKP14 0 345912 FKP14A FKP15 0 FKP15A 0 FKP16 0 FKP17 0 FKP18 0 FKP19 0 0 FKP20 FKP21

FKP22 0 FKP13Class 1014225

dtype: int64

pada kedua data train dan test terdapat missing data yang cukup banyak pada kolom FKP14A. Jika mengacu pada metadata, kolom tersebut berisi kode diagnosis ICD 10. Karena kolom ini mengandung missing data sangat banyak, maka kolom ini dapat dihapus saja. Sedangkan pada FKP11 hanya terdapat 1 baris missing data, sehingga yang perlu dihapus hanya baris tersebut saja. Pada data train terlihat pada kolom FKP13Class keeseluruhan berisi missing data, hal ini karena kolom tersebut lah yang akan diprediksi dan kemudian dikumpulkan dalam file submission.

```
[11]: # Melihat distribusi pada kolom FKP13Class sebagai variabel dependen
    distribusi_kelas = train_df['FKP13Class'].value_counts()
    plt.figure(figsize=(6, 4))
    distribusi_kelas.plot(kind='bar')
    plt.xlabel('Kolom')
    plt.ylabel('Banyak kelas')
    plt.title('Visualisasi Banyaknya anggota kelas')
    plt.xticks(rotation=0)
    plt.show()
```



perhatikan bahwa banyak data pada kelas target (variabel dependen) tidak seimbang. Data dengan kelas "belum sehat" lebih banyak dibanding kelas "sehat". Ketidakseimbangan ini dapat menyebabkan masalah dalam pemodelan dan menghasilkan prediksi yang bias terhadap kelas mayoritas.

Oleh karena itu perlu dilakukan langkah-langkah dalam mengatasi masalah dataset tidak seimbang ini pada preprocessing data. Terdapat beberapa cara diantaranya resampling, pembobotan, penggabungan, generasi sampel buatan, dan lain-lain. Pilihan metode yang tepat akan tergantung pada dataset dan masalah yang spesifik yang paling cocok untuk kasus Anda. Pada kasus ini kami akan menggunakan metode resampling undersampling dengan mengurangi jumlah sampel kelas mayoritas menjadi sama dengan kelas minoritas.

## 6 Data Preprocessing

Data preprocessing adalah proses persiapan data sebelum dilakukan analisis atau pemodelan. Tujuan dari data preprocessing adalah untuk mengubah data mentah menjadi data yang siap digunakan. Berberapa teknik yang sering digunakan adalah cleaning, integration, transformation, dan reduction.

```
[12]: # Menghapus missing data pada kolom FKP11 di train df
train_df = train_df.dropna(subset=['FKP11'])
```

```
[13]: # Membuang kolom yang tidak penting
def remove_columns(df):
    removed_column = ['PSTV01', 'PSTV02', 'FKP02', 'FKP14A', 'FKP15', 'FKP15A']
    df = df.drop(removed_column, axis = 1)
    return df

train_df = remove_columns(train_df)
test_df = remove_columns(test_df)
```

terdapat beberapa kolom yang dihapus diantaranya FKP14A karena pada EDA sebelumnya menunjukkan banyak missing values. Kolom PSTV01 PSTV02 dan FKP02 pada metadata menunjukkan nomor peserta, nomor keluarga dan ID kunjungan yang memuat nilai unique sehingga lebih baik dihapus saja. FKP15 dan FKP15A juga dihapus karena tipe datanya tidak numerik.

penambahan kolom lama\_inap adalah bagian dari feature engineering dengan memanipulasi kolom FKP03 dan FKP04 yaitu tanggal datang dan tanggal keluar dengan tujuan mendapatkan fitur baru lama inap yang mungkin lebih relevan dan informatif.

#### 7 Label Binarizer

Pada perintah pengumpulan hasil submission, status pasien diminta bernilai 1 untuk pasien "sembuh" dan 0 untuk pasien "belum sembuh". Oleh karena itu perlu dilakukan binarizer pada kolom FKP13Class untuk mengubah nilainya menjadi 0 dan 1.

```
[15]: # import modul labelbinarizer
from sklearn.preprocessing import LabelBinarizer

# membuat dan fit transform label binarizer
lb = LabelBinarizer()
train_df['FKP13Class'] = np.array(lb.fit_transform(train_df["FKP13Class"]))
[16]: # Cek apakah binarizer sudah tepat
```

```
print("1 :", lb.inverse_transform(np.array(1)))
print("0 :", lb.inverse_transform(np.array(0)))
```

```
1 : ['Sehat']
0 : ['Belum_Sehat']
```

bisa dilihat bahwa hasil binarizer nya sudah tepat dan dapat dilakukan pengolahan lebih lanjut.

## 8 Mengatasi data tidak seimbang dengan undersampling

Berdasarkan hasil EDA sebelumnya menunjukkan bahwa variabel dependen memiliki kelas yang tidak seimbang yang perlu diatasi. Kami menggunakan Undersampling dengan beberapa pertimbangan diantaranya

- bertujuan mengurangi overfitting yang dikarenakan kelas mayoritas
- efisiensi komputasional dengan mengurangi jumlah sampel yang sangat besar

harap diperhatikan juga bahwa undersampling memiliki kelemahan yang disebabkan pengurangan jumlah sampel kelas mayoritas. Kita berpotensi kehilangan sebagian informasi dari kelas mayoritas yang dapat mempengaruhi kemampuan model dalam mempelajari pola yang mungkin ada dalam kelas tersebut. Namun harapannya hal tersebut tidak terjadi karena ukuran dataset yang sudah sangat besar sebanyak lebih dari 4 juta baris.

```
[17]: # Pisahkan variabel independen dan dependen terlebih dahulu
y = np.array(train_df["FKP13Class"])
X = np.array(train_df.drop("FKP13Class", axis = 1))
```

```
[19]: # Melihat ukuran kelas setelah undersampling print(np.unique(y_under, return_counts=True)[1])
```

[1422386 1422386]

dapat dilihat setelah undersampling data variabel dependen antar kelas sudah seimbang.

#### 9 Membuat dan Train model

Sebelum membuat model, perlu dilakukan pembagian data menjadi train dan test. Tujuannya adalah agar dapat melakukan evaluasi terhadap kinerja model, melihat overfit dan underfit, dan banyak manfaat lainnya. Karena pada dataset sudah disediakan data test untuk submission, maka selanjutnya data hasil pembagian ini disebut validation data untuk menghindari ambiguitas dan multitafsir.

#### RANDOM FOREST

Random Forest adalah sebuah algoritma machine yang sangat populer dan efektif. Algoritma ini menggunakan konsep ensemble learning, di mana beberapa model Decision Tree digabungkan menjadi satu model yang lebih kuat. Prediksi akhir dalam Random Forest diperoleh dengan menggabungkan hasil dari semua pohon dalam ensemble. Untuk tugas klasifikasi, hasil prediksi akhir didasarkan pada mayoritas suara kelas yang diperoleh dari semua pohon. Kelebihan Random Forest termasuk kemampuannya dalam mengatasi overfitting, robust terhadap variabel yang tidak relevan dan noise dalam data, serta kemampuannya untuk menghasilkan pentingnya fitur (feature importance). Dengan demikian, Random Forest merupakan algoritma yang sangat berguna dan dapat diandalkan dalam berbagai jenis tugas pembelajaran mesin. Kelemahan model ini adalah performanya cukup lambat dan proses training lumayan lama dibanding Decision Tree, Logistic Regression, dll.

Untuk membuat model Random Forest di Python dapat menggunakan library Scikit Learn.

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/sklearn/ensemble/\_forest.py:424:
FutureWarning: `max\_features='auto'` has been deprecated in 1.1 and will be removed in 1.3. To keep the past behaviour, explicitly set `max\_features='sqrt'`

```
or remove this parameter as it is also the default value for
     RandomForestClassifiers and ExtraTreesClassifiers.
       warn(
[21]: RandomForestClassifier(max features='auto', n_estimators=50, random_state=1)
[22]: # Melakan prediksi menggunakan data validation untuk evaluasi model
      y_pred_valid = rf_model.predict(X_valid)
      y_pred_valid
[22]: array([0, 1, 0, ..., 1, 0, 0])
[23]: # Import modul untuk evaluasi model
      from sklearn.metrics import classification_report
      # Melihat classification report
      print(classification_report(y_valid, y_pred_valid, digits=8))
                                recall f1-score
                   precision
                                                    support
                0 0.99660170 0.99769449 0.99714779
                                                        284536
                1 0.99769101 0.99659657 0.99714349
                                                        284419
                                       0.99714564
                                                      568955
         accuracy
        macro avg 0.99714635 0.99714553 0.99714564
                                                        568955
     weighted avg 0.99714624 0.99714564 0.99714564
                                                        568955
```

dari report diatas dapat dilihat metriks precision, recall, f1-score, support dan accuracy. Pengukuran yang dilakukan oleh juri BDC yang tercantum dalam panduannya adalah f1-score sehingga kita fokus pada f1-score pada kelas 1 yaitu 99.708276 %. Sehingga berdasarkan evaluasi tersebut menunjukkan bahwa model yang sudah dibuat memiliki kemampuan yang baik untuk memprediksi hasil klasifikasi dan model ini sudah bisa digunakan untuk prediksi data test untuk submission.

## 10 Ekspor file submission

Peserta BDC diminta mengumpulkan hasil prediksi kelas status pulang peserta untuk data test kemudian dimasukkan dalam file submission.csv. File .csv ini yang kemudian dikumpulkan ke website satria data.

```
[24]: # Mengambil data test dengan menghapus kolom FKP13Class
X_test = np.array(test_df.drop('FKP13Class', axis = 1))

# Melakukan prediksi
y_pred = rf_model.predict(X_test)
y_pred
```

```
[24]: array([1, 1, 1, ..., 0, 0, 0])
[25]: # Memasukkan hasil prediksi ke dalam tabel submission
      submission["Status"] = y_pred
      submission
[25]:
                                   FKP02 Status
      0
                               954386050
                                               1
      1
                               774246805
                                               1
                     3
                              1202010273
                                               1
      3
                     4
                              1286640248
                                               1
      4
                     5
                              1285179242
                                               1
      1014220 1014221 248870919P000406
                                               0
      1014221 1014222 116000620P000034
                                               0
      1014222 1014223 160421019P000631
                                               0
      1014223 1014224
                        332670919P000083
                                               0
      1014224 1014225 106050119Y000587
                                               0
      [1014225 rows x 3 columns]
[26]: # Menyesuaikan submission dengan format yang diminta
      submission[""] = submission[""].apply(lambda x: "" + str(x) + "")
      submission["FKP02"] = submission["FKP02"].apply(lambda x: "" + str(x) + "")
      submission
[26]:
                                   FKP02 Status
                               954386050
                                               1
      0
                     1
                     2
                               774246805
                                               1
      1
                     3
      2
                              1202010273
                                               1
      3
                     4
                              1286640248
                                               1
      4
                     5
                              1285179242
                                               1
      1014220 1014221
                        248870919P000406
                                               0
      1014221 1014222 116000620P000034
                                               0
      1014222 1014223 160421019P000631
                                               0
      1014223 1014224
                        332670919P000083
                                               0
      1014224 1014225 106050119Y000587
                                               0
      [1014225 rows x 3 columns]
[27]: # Ekspor dataframe ke csv
      import csv
      submission.to_csv("mysubmission.csv", quoting=csv.QUOTE_NONNUMERIC, index=False)
```

# 11 Penutup

Sekian yang dapat kami sampaikan. Kami berharap dokumentasi ini dapat menjadi sumber pengetahuan yang berguna bagi teman-teman untuk mempersiapkan Big Data Challenge Satria Data selanjutnya. Selamat belajar dan semoga bermanfaat!

"Big data ibarat wanita, mudah dicinta sulit dianalisa" ~ IM 2023

## SEKIAN TERIMA KASIH!