

## Slicing

Seperti artinya slicing adalah cara untuk melakukan filter ke dataframe/series berdasarkan kriteria tertentu dari nilai kolomnya ataupun kriteria index-nya.

Terdapat 2 cara paling terkenal untuk slicing dataframe, yaitu dengan menggunakan method **.loc** dan **.iloc** pada variabel bertipe pandas DataFrame/Series. Method **.iloc** ditujukan untuk proses slicing berdasarkan index berupa nilai integer tertentu. Akan tetapi akan lebih sering menggunakan dengan method **.loc** karena lebih fleksibel.

Mari ikuti ilustrasi berikut ini.

Dataset belum dilakukan indexing, jadi slicing berdasarkan nilai kolomnya. Untuk itu "sample\_csv.csv" dibaca kembali dan dipraktikkan metode **.loc[]** dengan mengambil tanggal 1 Januari 2019 dari kolom **order\_date** dan **product\_id** nya adalah P2154 dan P2556.

```
Code Editor Run Submit 2 Hint ...
1 import pandas as pd
2 # Baca file sample_csv.csv
3 df = pd.read_csv("https://storage.googleapis.com/dqlab-dataset/sample_csv.csv")
4 # Slice langsung berdasarkan kolom
5 df_slice = df.loc[(df["order_date"] == "2019-01-01") &
6                  (df["product_id"].isin(["P2154", "P2556"]))
7                  ]
8 print("Slice langsung berdasarkan kolom:\n", df_slice)
```

Jika kode di atas dijalankan dengan menekan **Run** diperoleh

```
Console Graphic
Slice langsung berdasarkan kolom:
  order_id order_date customer_id ... brand quantity item_price
9    1612339  2019-01-01        18055 ... BRAND_P         6    1045000
10   1612339  2019-01-01        18055 ... BRAND_M         4    1745000

[2 rows x 9 columns]
```