

# Resampling untuk Time Series Data

Pandas *time series* juga memiliki fungsi **resampling** yang dapat berguna untuk:

## [1] Downsampling

Mengurangi baris *datetime* menjadi frekuensi yang lebih lambat, bisa dibilang juga mengurangi *rows* dataset menjadi lebih sedikit

Contoh: mengubah kolom *datetime* yang awalnya **daily** menjadi **monthly**

## [2] Upsampling

Kebalikan dari *downsampling*, menambah baris *datetime* menjadi frekuensi yang lebih cepat, menambah *rows* dataset dengan membuat kolom *datetime* menjadi lebih detail

Contoh: mengubah kolom *datetime* yang awalnya **daily** menjadi **hourly**

Dari *resampling* ini, kemudian dapat menerapkan metode statistik untuk *transform value* data yang ada (ex: *mean, sum, count, etc*).

Tabel *resampling* untuk *time series*:

| Input      | Description  |
|------------|--------------|
| 'Min', 'T' | minute       |
| 'H'        | hour         |
| 'D'        | day          |
| 'B'        | Business day |
| 'W'        | week         |
| 'M'        | month        |
| 'Q'        | quarter      |
| 'A'        | year         |