

# Regresi - Data Tinggi dan Berat Badan

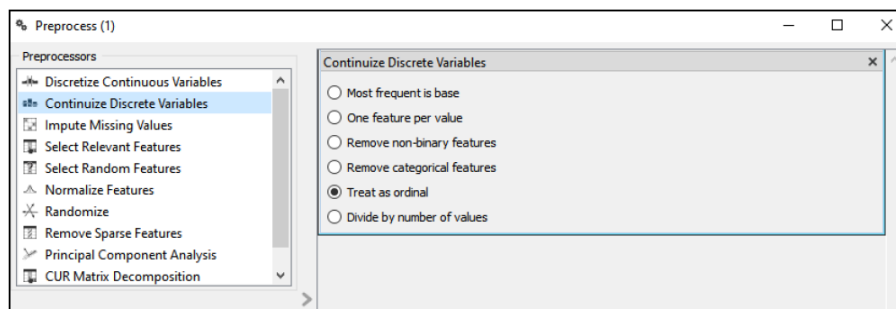
Instruktur: Muhammad Hilman, Ph.D

Penyusun: Fariz Darari, Ph.D

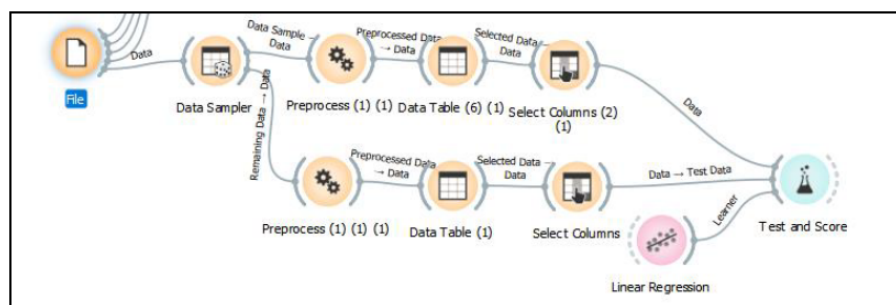
## Multiple Regression

Lakukan analisis **multiple regression** untuk data tinggi badan dan berat badan pada berkas **weight-height.csv** yang telah disediakan dengan mengikuti tahapan-tahapan berikut ini:

1. Lakukan eksplorasi data. Anda dapat menggunakan widget **Box Plot** untuk melihat karakteristik statistik per gender dan widget **Scatter Plot** untuk melihat korelasi per gender.
2. Lakukan prapemrosesan data dengan widget **Preprocess**. Anda perlu mengubah atribut **Gender** menjadi numerik dengan menggunakan opsi **Treat as Ordinal** sebagai berikut:



3. Buat model regresi seperti pada sesi sebelumnya.
4. Gunakan widget **Data Sampler** untuk membagi data yang ada menjadi data training dan data testing. Bagi proporsi data menjadi 70% training dan 30% testing.
5. Bagi data keluaran menjadi **Data Sample** dan **Remaining Data**. Untuk masing-masing data, gunakan widget **Data Table** untuk melihat data dan widget **Select Columns** untuk memilih target.
6. Gunakan widget **Test and Score** untuk melihat performa evaluasi. Apabila tahapan ini sudah selesai, tampilan workflow **Orange** anda akan terlihat seperti berikut.



7. Bandingkan performa evaluasi dengan pendekatan tanpa multiple regression (hanya height saja tanpa gender).