**Prediksi Harga Mobil**

1. **Pendahuluan**

Anda adalah seorang data scientist pada sebuah perusahaan otomotif. Anda diminta membuat sebuah model prediktif untuk memprediksi Harga mobil (**Price**) berdasarkan data yang diberikan. Untuk membuat model tersebut, anda perlu menjalankan tahapan-tahapan berikut:

1. Mengimport data, untuk mengimport data yang diiginkan, jalankan perintah berikut:

library(modeldata)

data(“car\_price”)

1. Membagi data menjadi data training dan test
2. Melakukan proses EDA untuk mengenal data dan memberikan insight dalam melakukan pemrosesan data
3. Lakukan proses feature engineering untuk memproses data sebelum masuk ke dalam model
4. Lakukan proses modeling dan evaluasi hasil yang diperoleh. Model yang perlu dibuat, antara lain: **regresi linier, regresi KNN, decision trees, dan model lainnya** (opsional) sesuai dengan dokumentasi project yang telah diberikan (Cek : <https://github.com/mohrosidi/predictive_R#readme>).
5. **Pertanyaan**
   1. Model apa yang memiliki nilai **RMSE Test** terkecil?
   2. Variabel apa yang paling berpengaruh terhadap kemampuan prediksi model?

**Prediksi Kuat Tekan Beton**

1. **Pendahuluan**

Anda adalah seorang data scientist pada sebuah perusahaan konstruksi. Anda diminta membuat sebuah model prediktif untuk memprediksi kuat tekan (**compressive\_strength**) dari beton berdasarkan berdasarkan komposisi bahan penyusun beton. Untuk membuat model tersebut, Anda perlu menjalankan tahapan-tahapan berikut:

1. Mengimport data, untuk mengimport data yang diiginkan, jalankan perintah berikut:

library(modeldata)

data(“concrete”)

1. Membagi data menjadi data training dan test
2. Melakukan proses EDA untuk mengenal data dan memberikan insight dalam melakukan pemrosesan data
3. Lakukan proses feature engineering untuk memproses data sebelum masuk ke dalam model
4. Lakukan proses modeling dan evaluasi hasil yang diperoleh. Model yang perlu dibuat, antara lain: **regresi linier, regresi KNN, decision trees, dan model lainnya** (opsional)sesuai dengan dokumentasi project yang telah diberikan (Cek : <https://github.com/mohrosidi/predictive_R#readme>).
5. **Pertanyaan**
   1. Model apa yang memiliki nilai **RMSE Test** terkecil?
   2. Variabel apa yang paling berpengaruh terhadap kemampuan prediksi model?