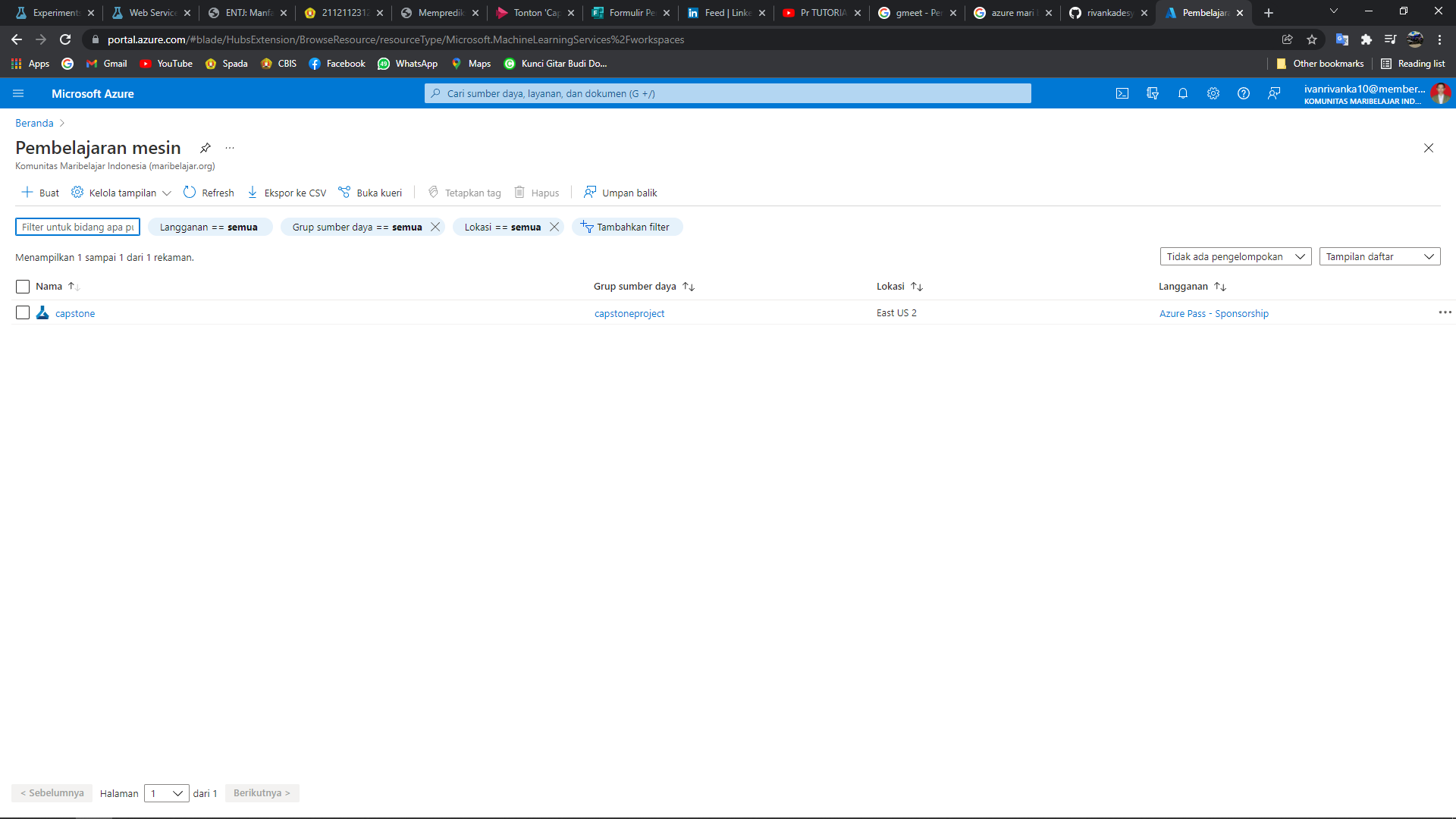
Rivanka Desya Fawwaz Assyiraaj

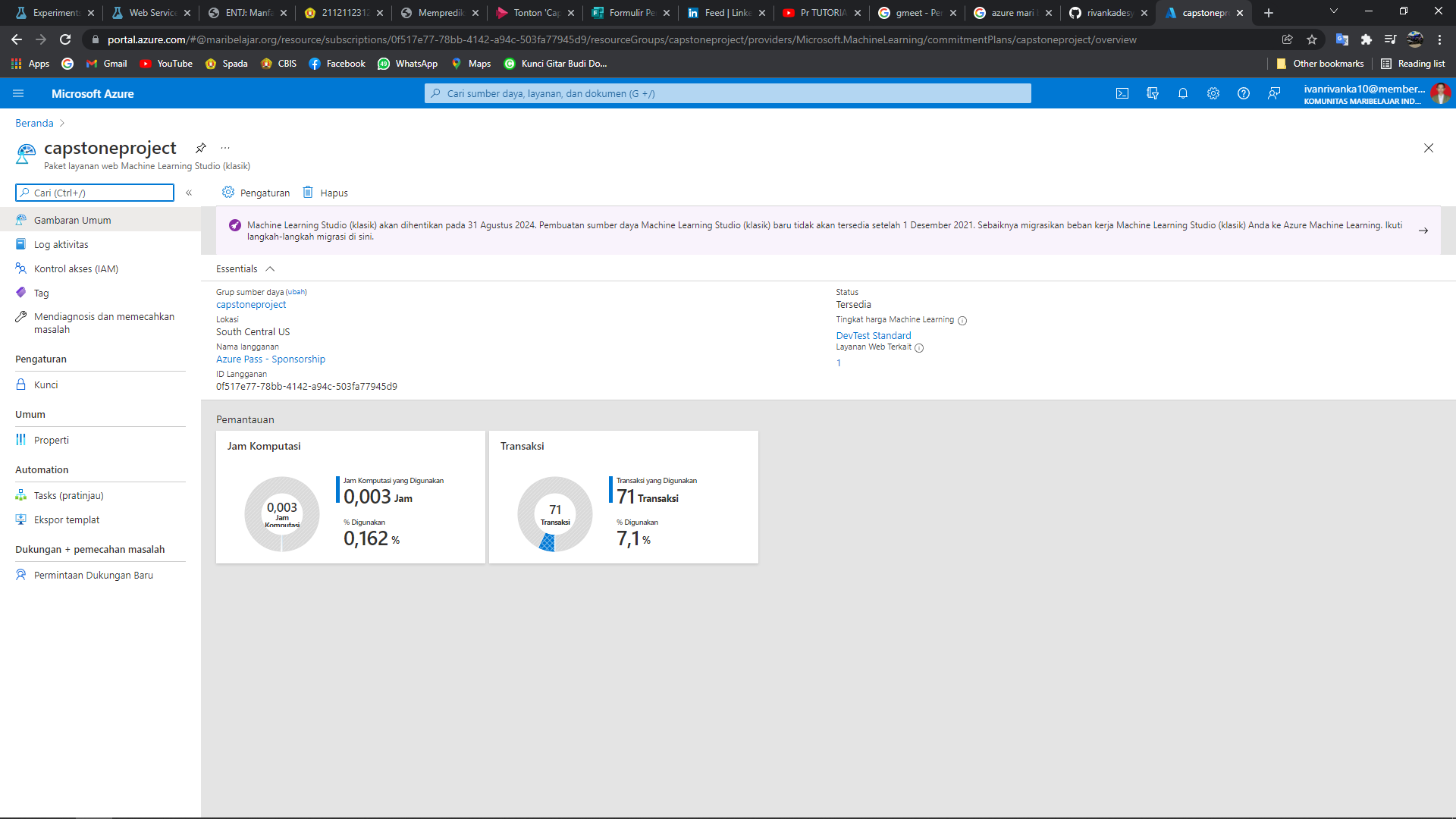
DAI-006

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta

Capstone Project

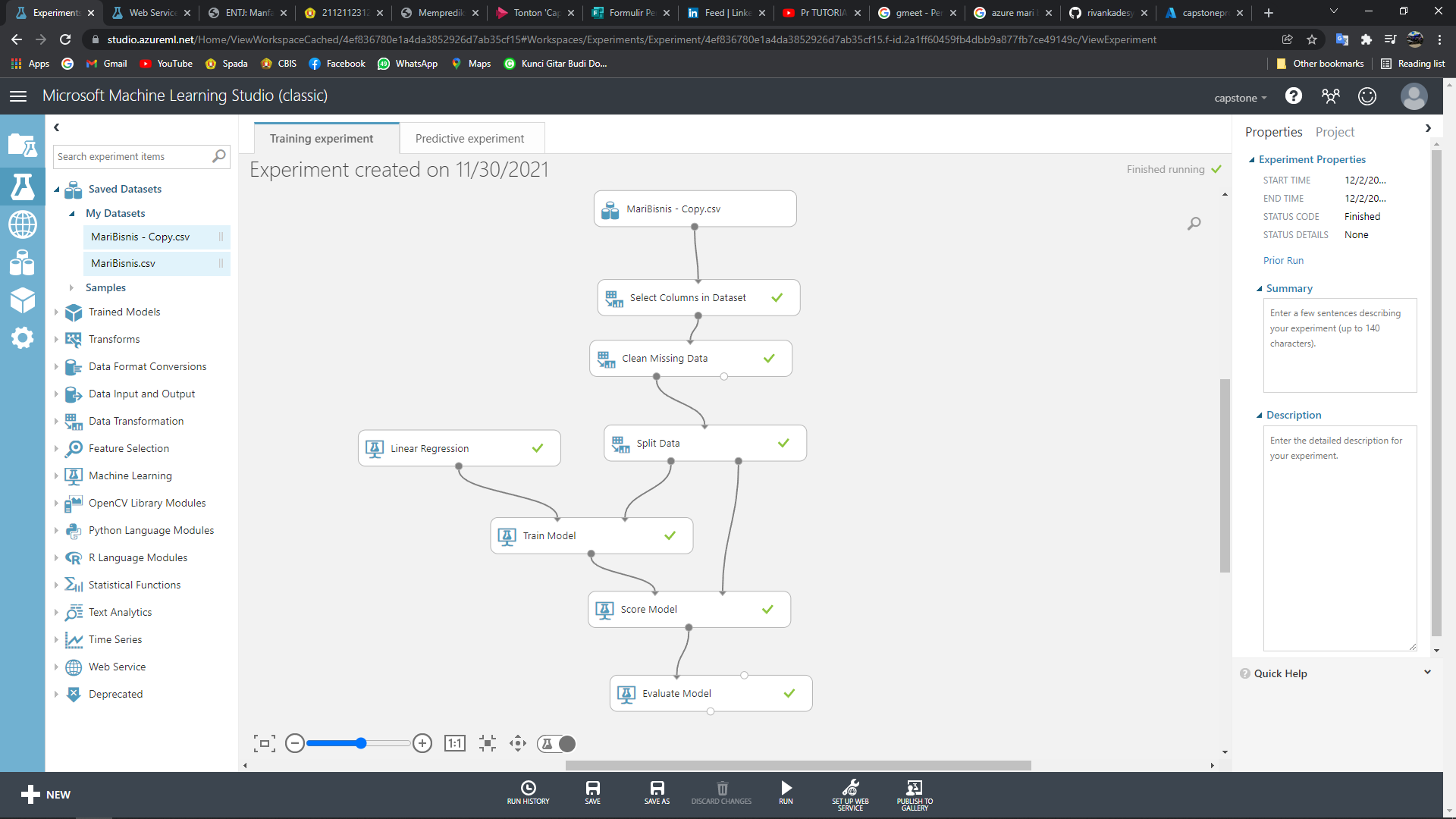
Menyiapkan sumber daya pada portal azure yaitu azure machine learning dan machine learning studio workspace



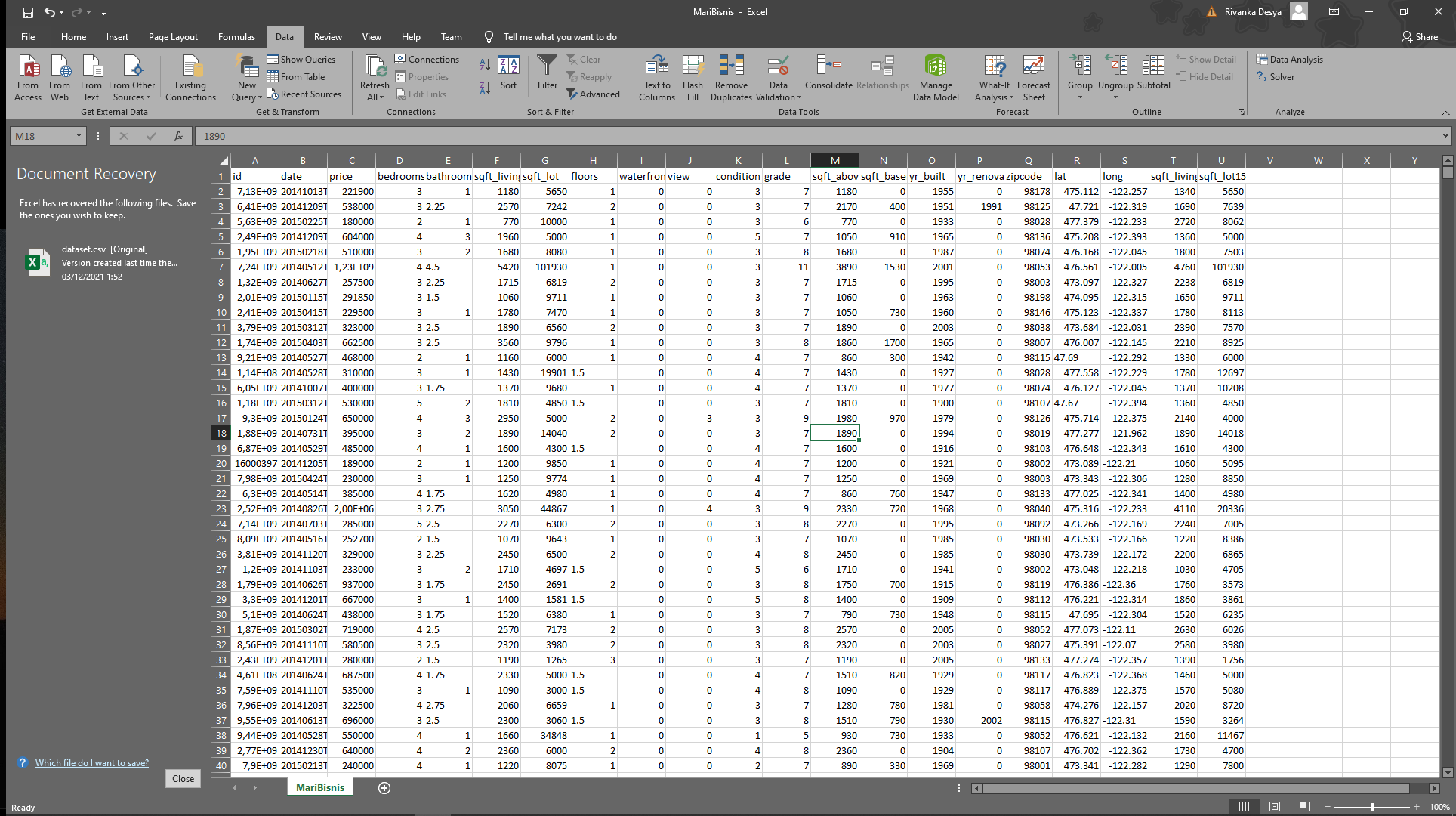


Setelah itu melakukan pembuatan pipe line liner regession pada azure machine learning studio

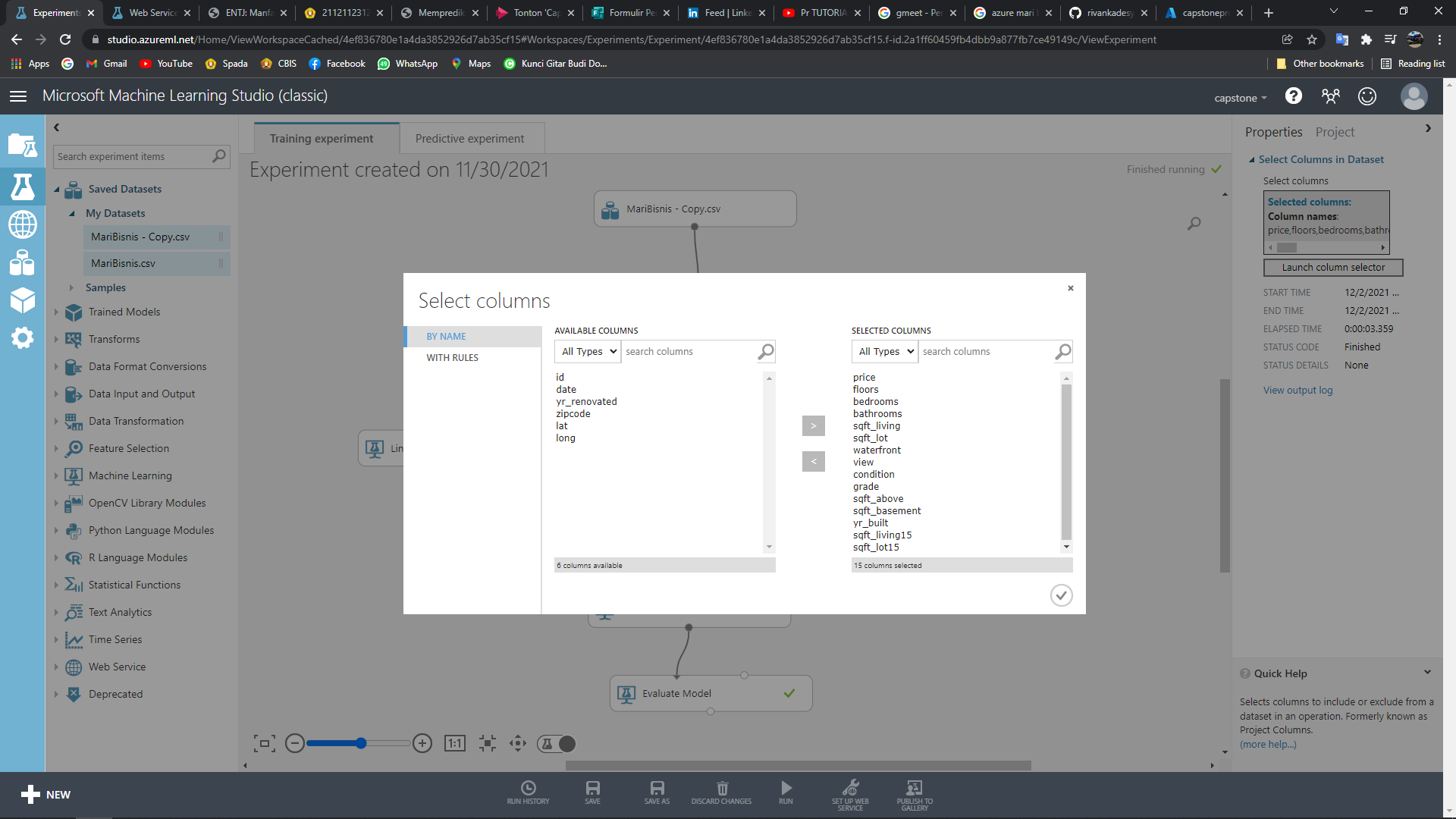
Dan hubungkan experiment seperti dibawah



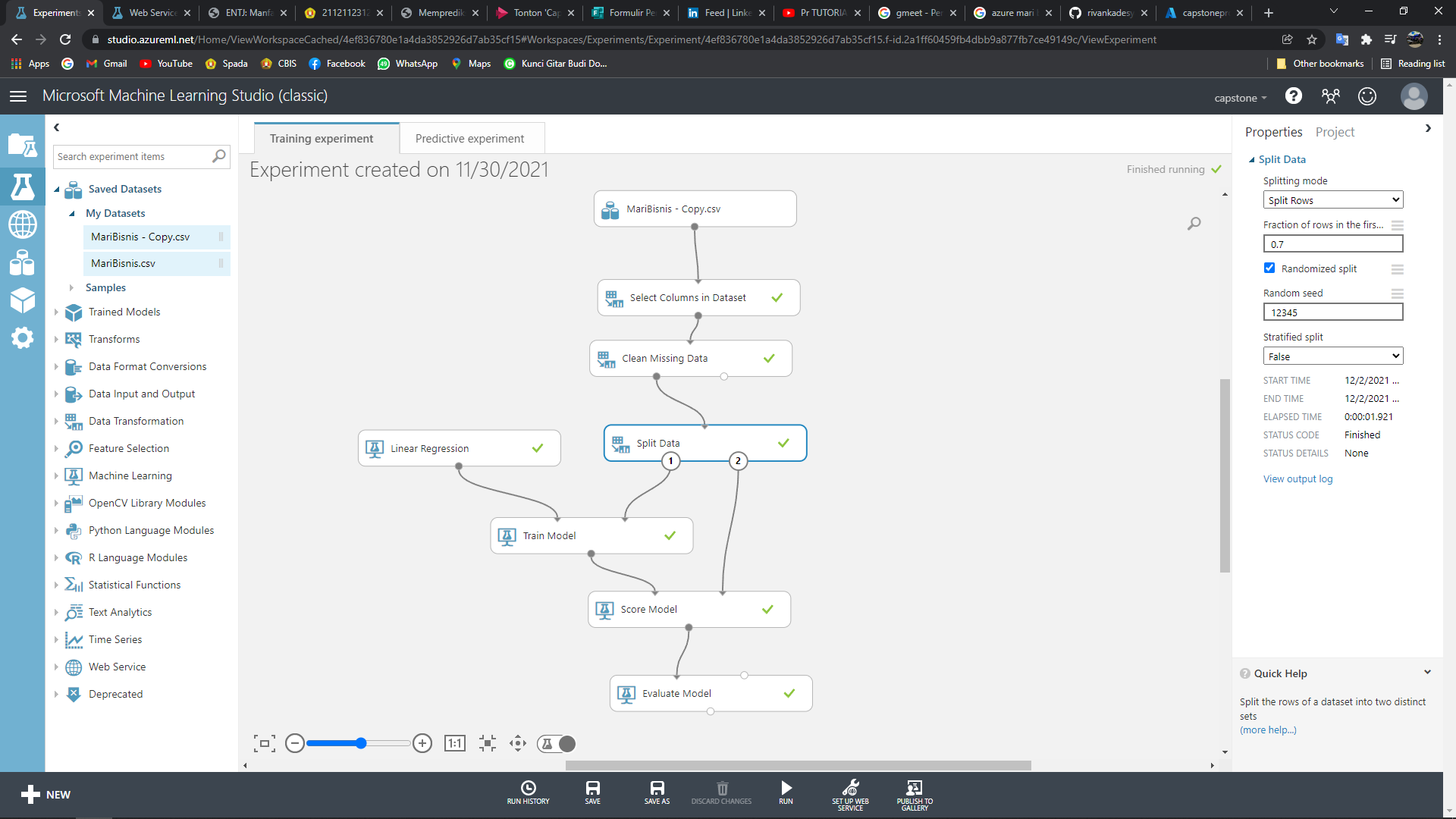
Sebelumnya import dataset terlebih dahulu. Untuk dataset diambil dari dataset maribisnis. Berikut dataset seperti di bawah



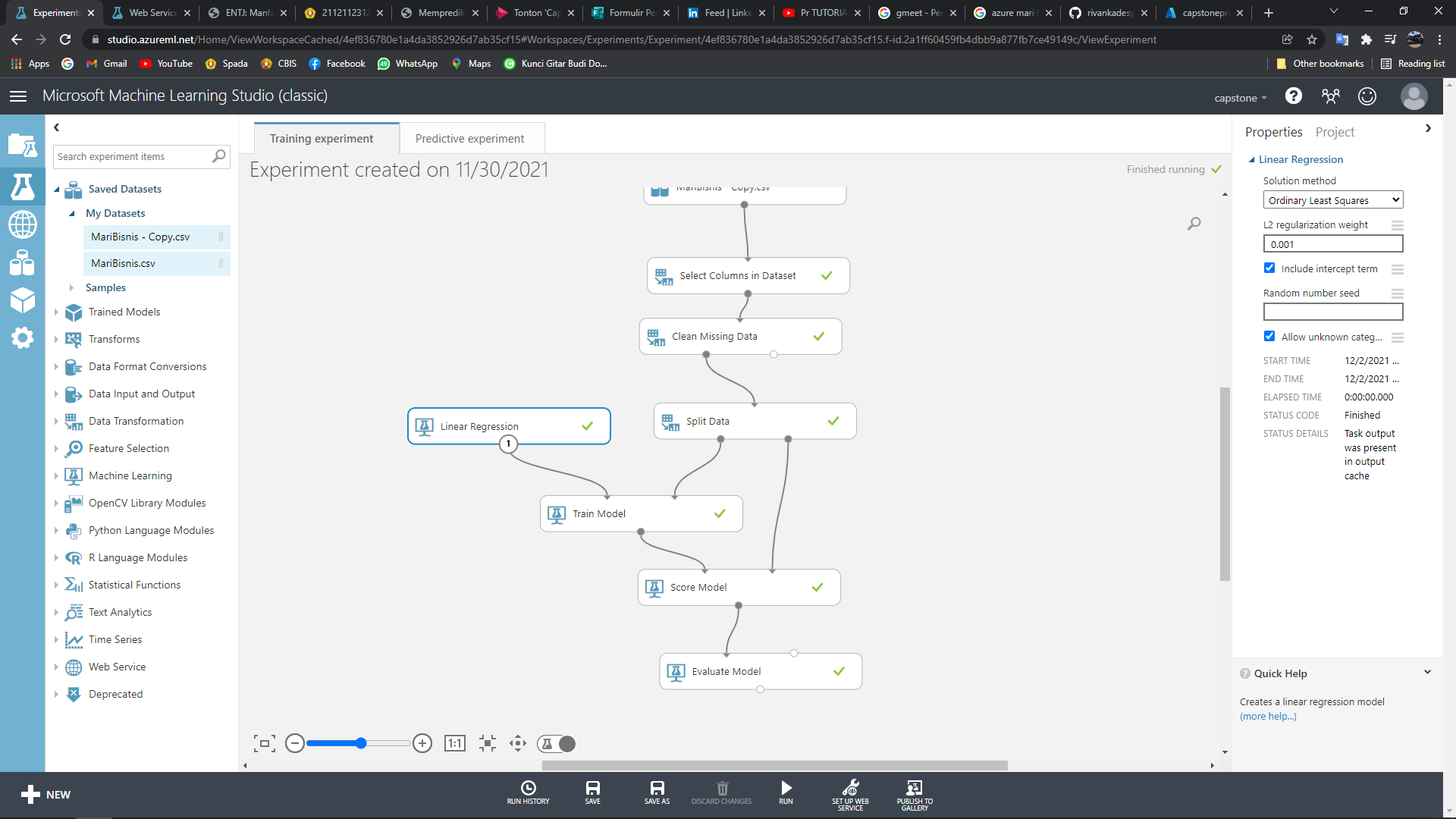
Kembali pada pipeline di azure machine learning , melakukan select kolom yang akan dilakukan training pada dataset tersebut. Pilih kolom seperti dibawah



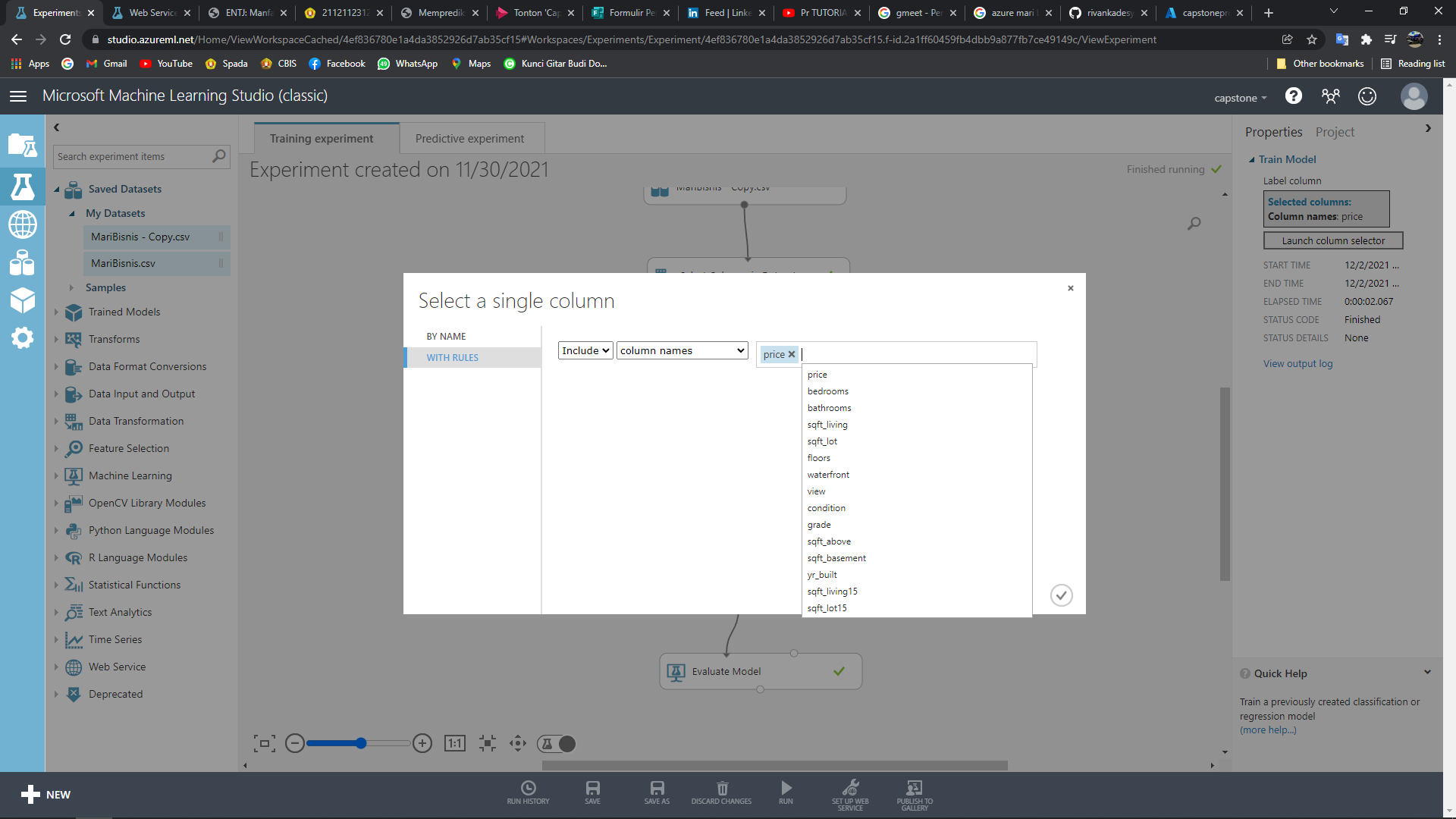
Selanjutnya melakukan cleaning data dan melakukan split data untuk membagi antara data train dengan data test. Untuk data training 70% dan data test adalah 30%. Gambar dibawah adalah contoh melakukan spliting data



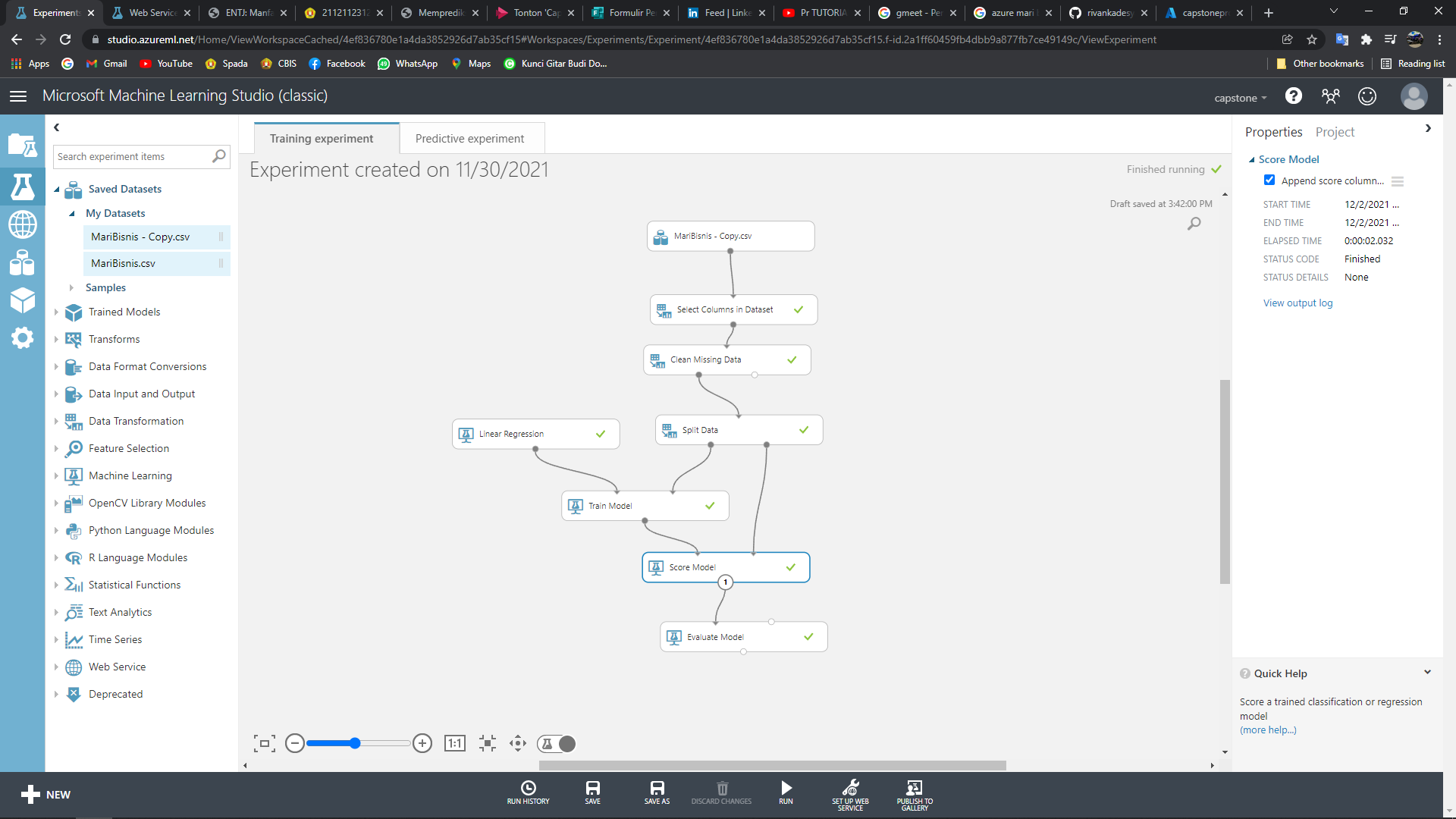
Selanjutnya tarik data training (paling kiri dari split data) ke train model.lalu pilih eksperimen linier regression dan tarik ke train model.untuk data 30% atau data test tarik kedalam score model untuk dilakukan percobaan setelah melakukan train model



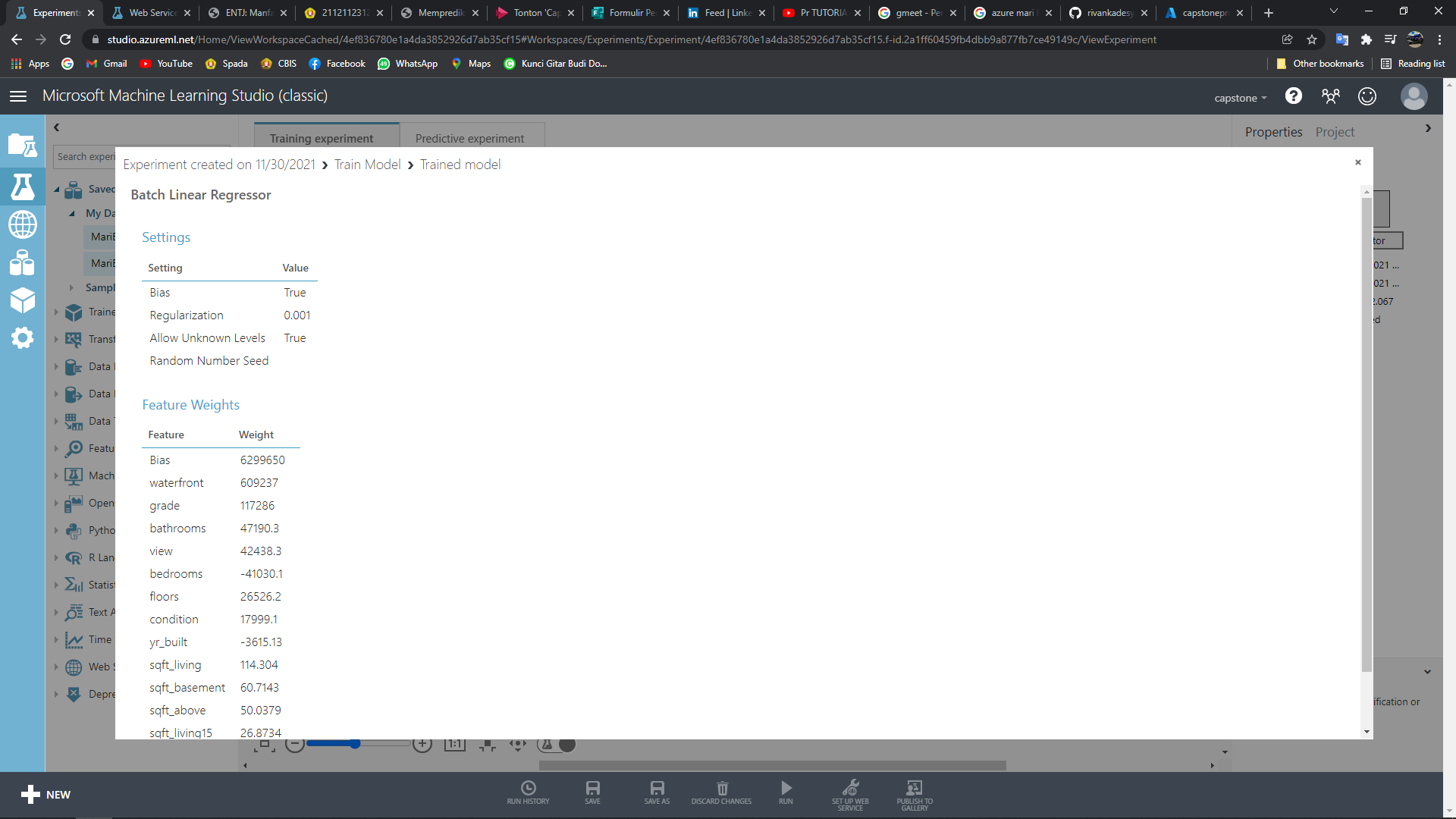
Pada train model pilih kolom yang akan di predeksi. Untuk kolom maka ambil price

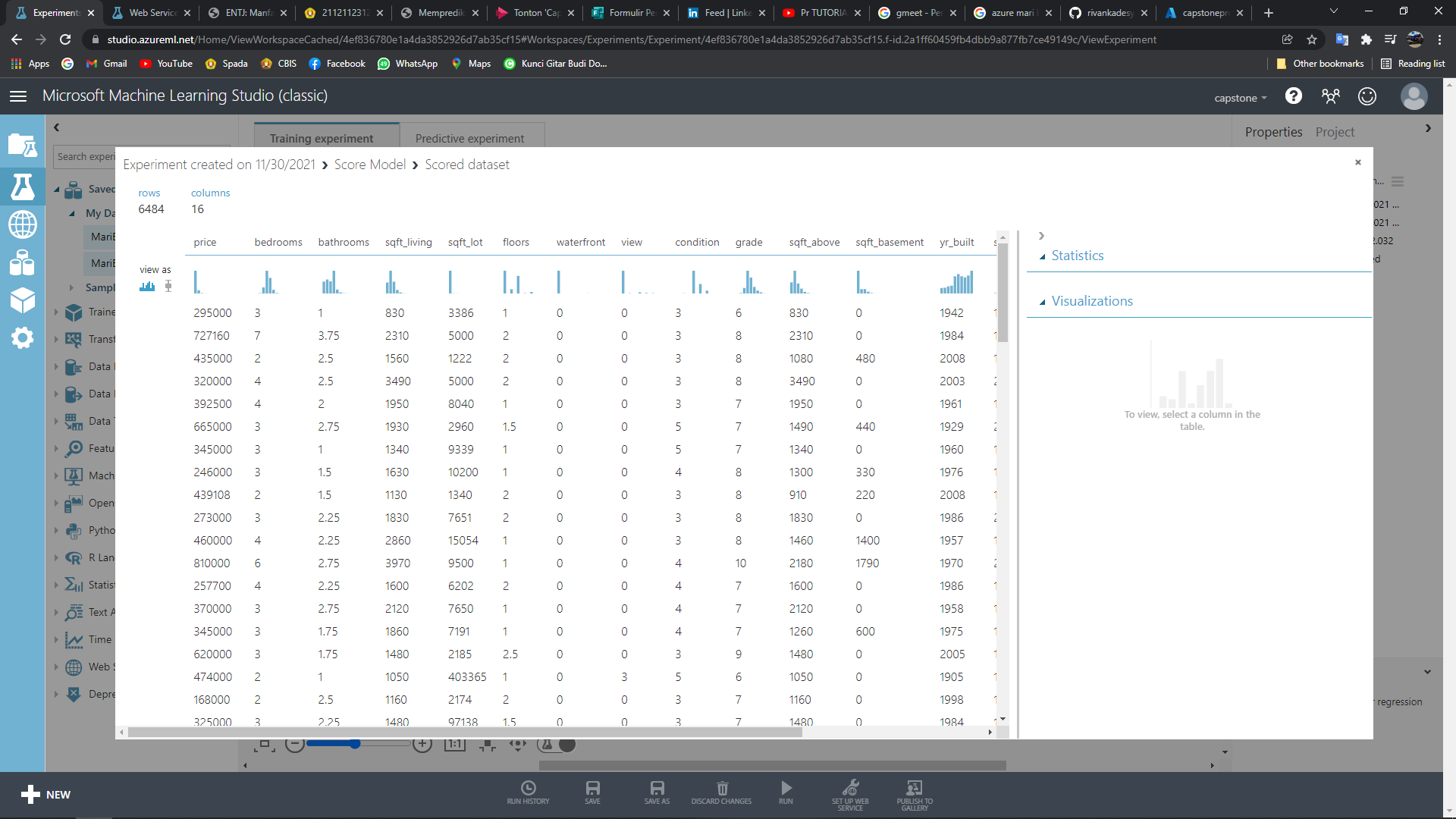


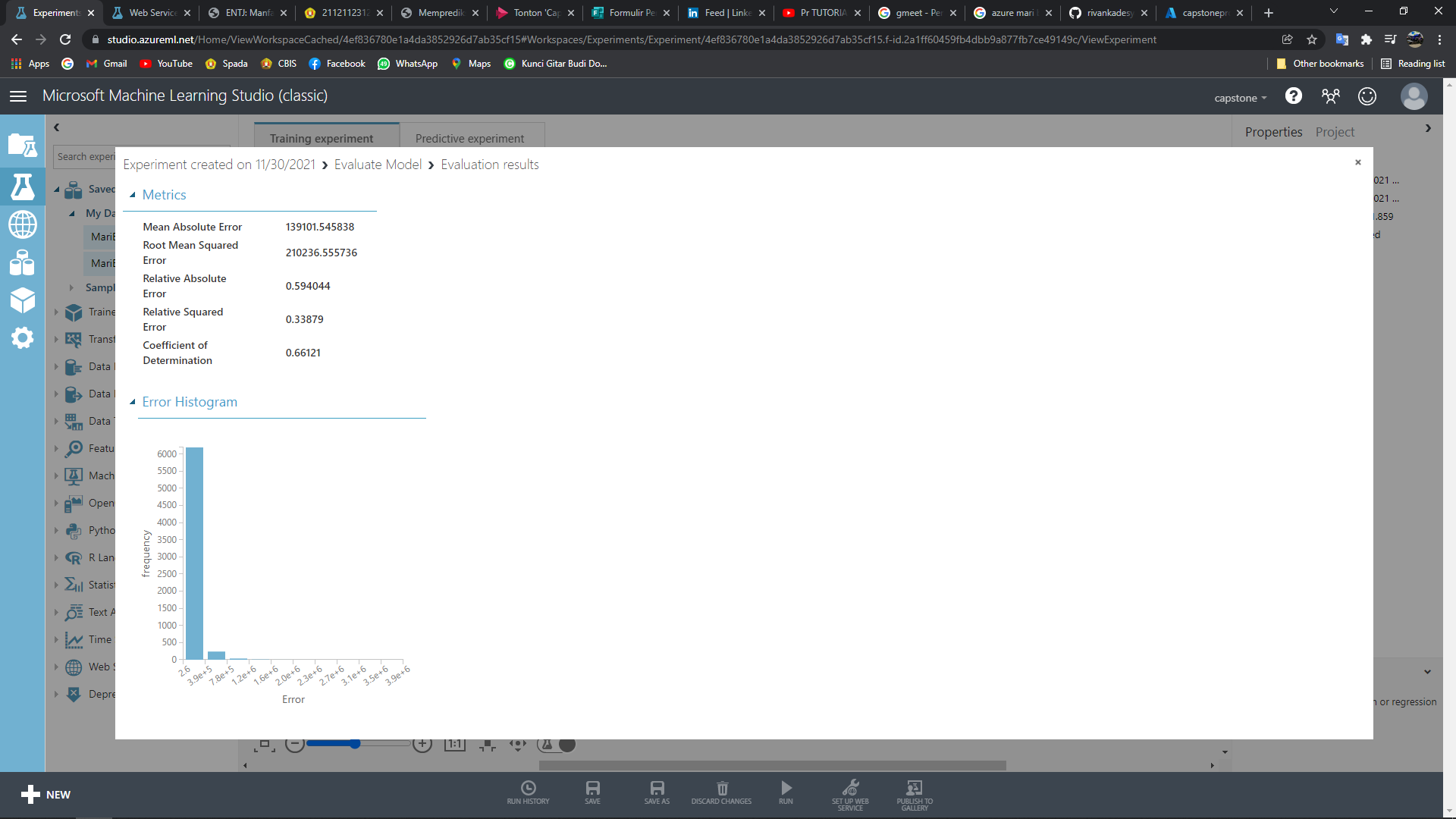
Setelah itu tarik train model ke score model dan saat melakukan score model usai maka pilih evaluate model. Setelah itu lakukan running program(program akan sukses running jika setiap eksperiment terdapat validasi berwana hijau)



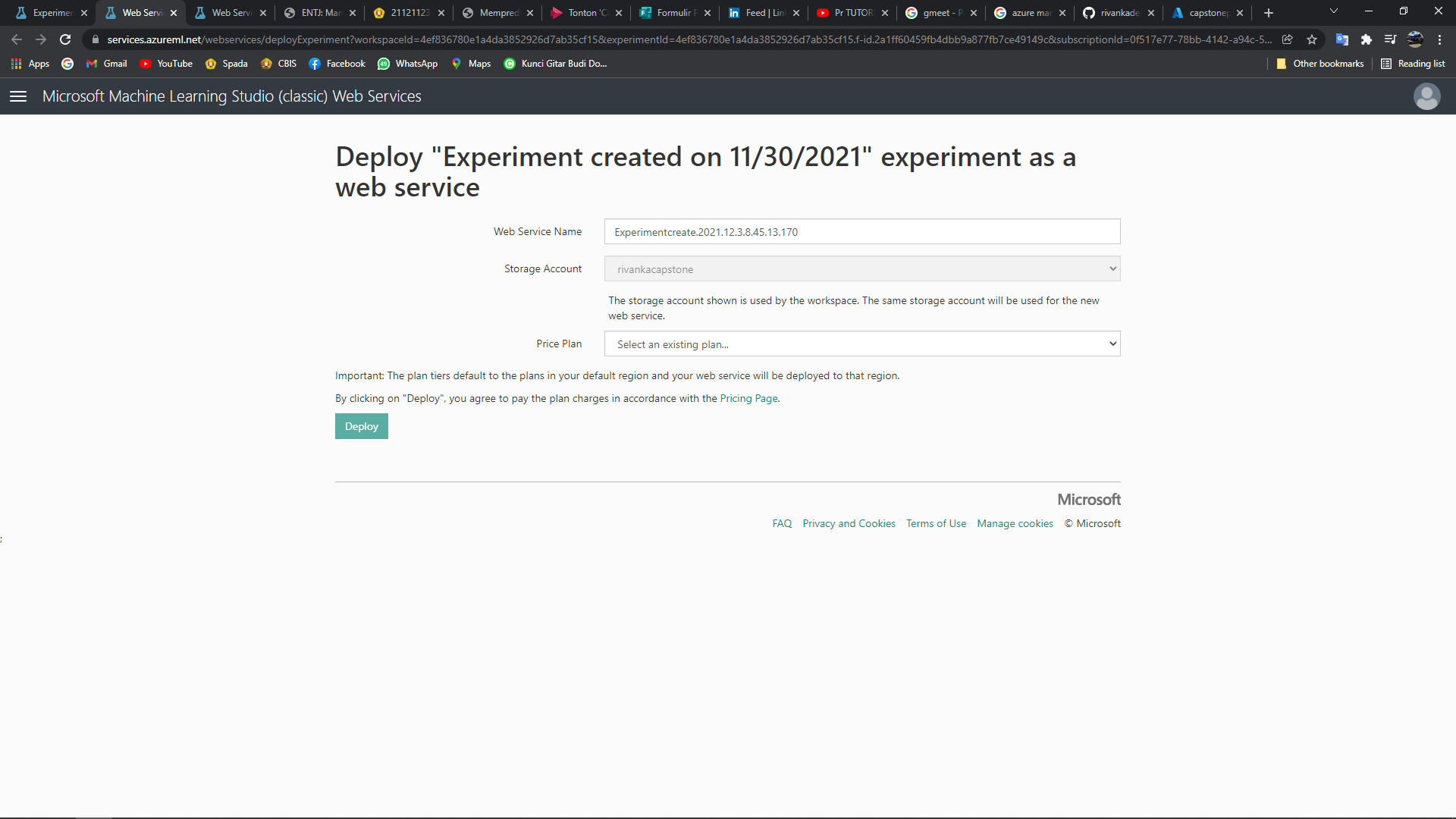
Lakukan check visualisasi dari train model,score model , dan evaluate model



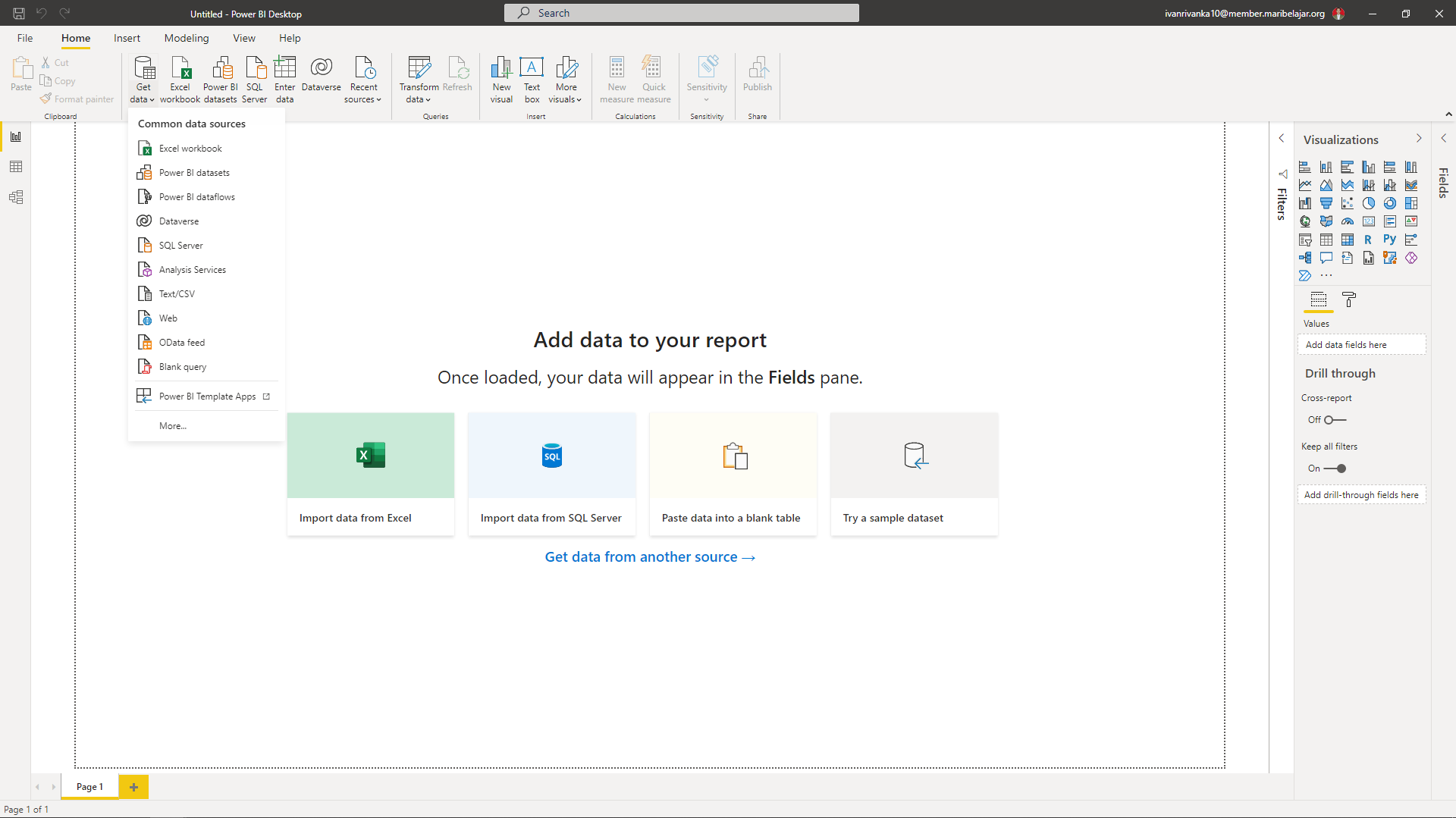




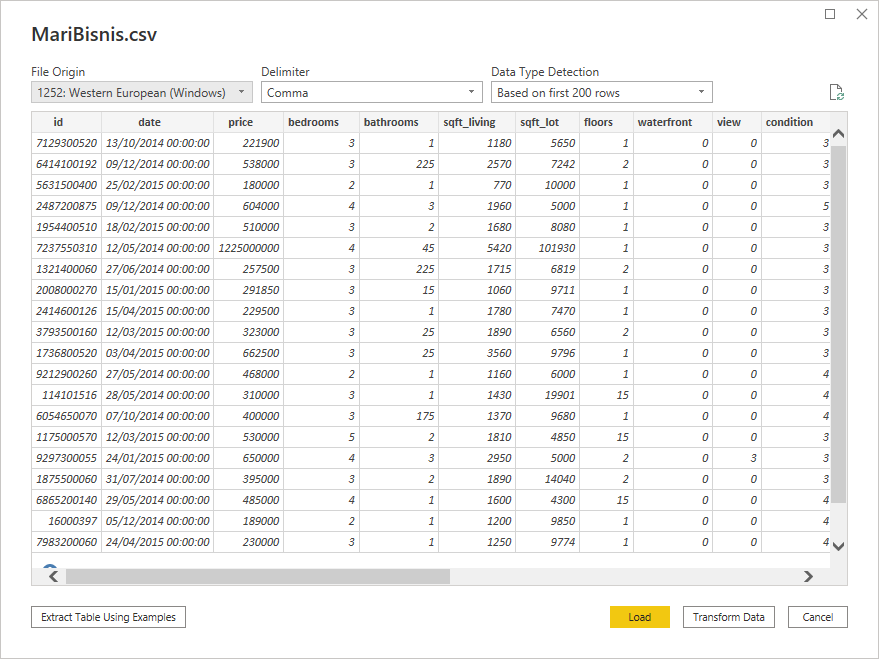
Selanjutnya melakukan deployment



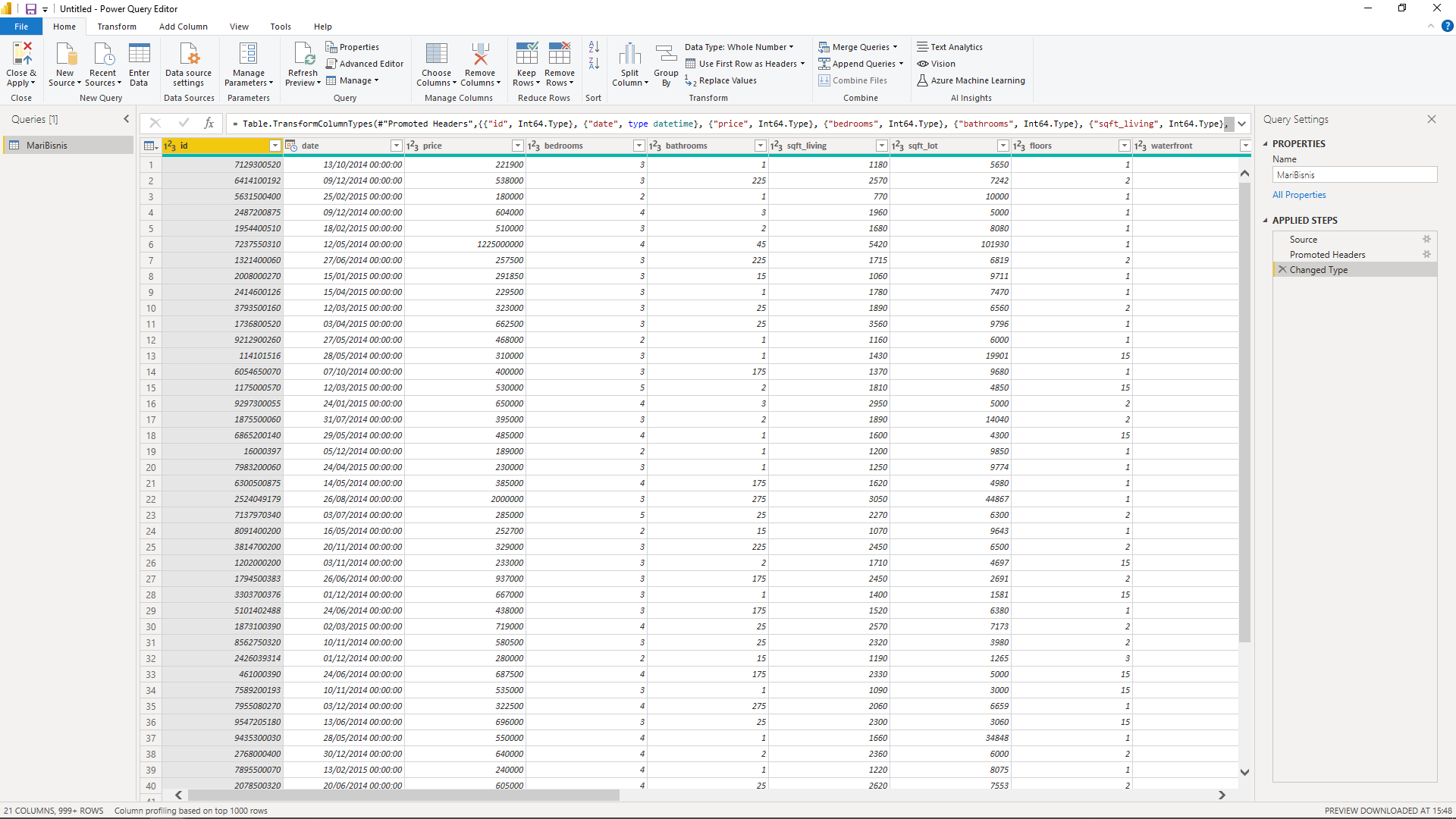
Setelah melakukan deployment maka azure machine learning siap untuk di integrasikan kedalam power BI dalam bentuk function. Buka power BI pilih get data dan pilih csv dan cari dataset yang akan di olah



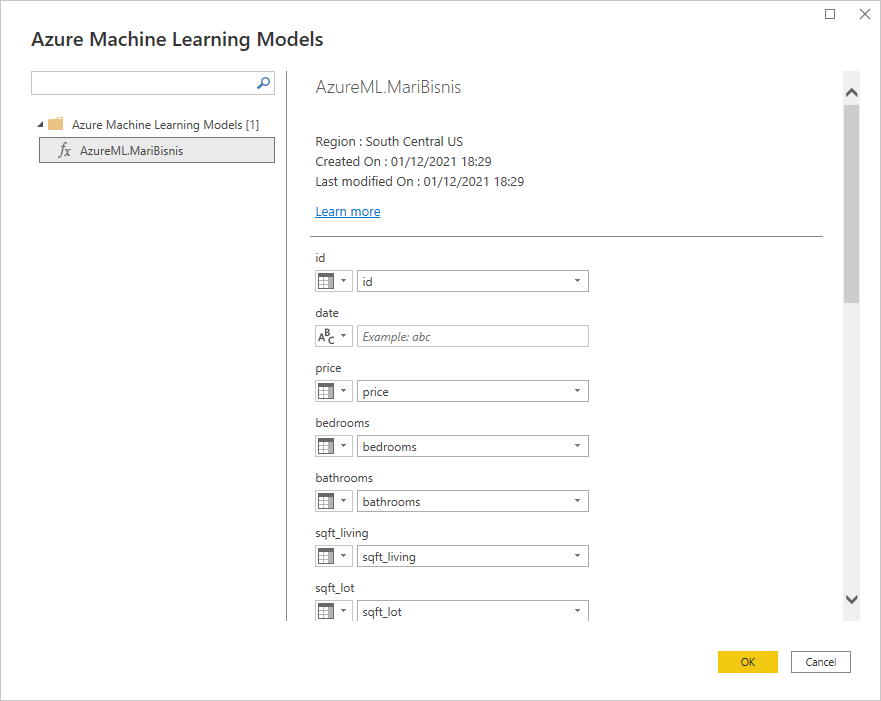
Melakukan transform data



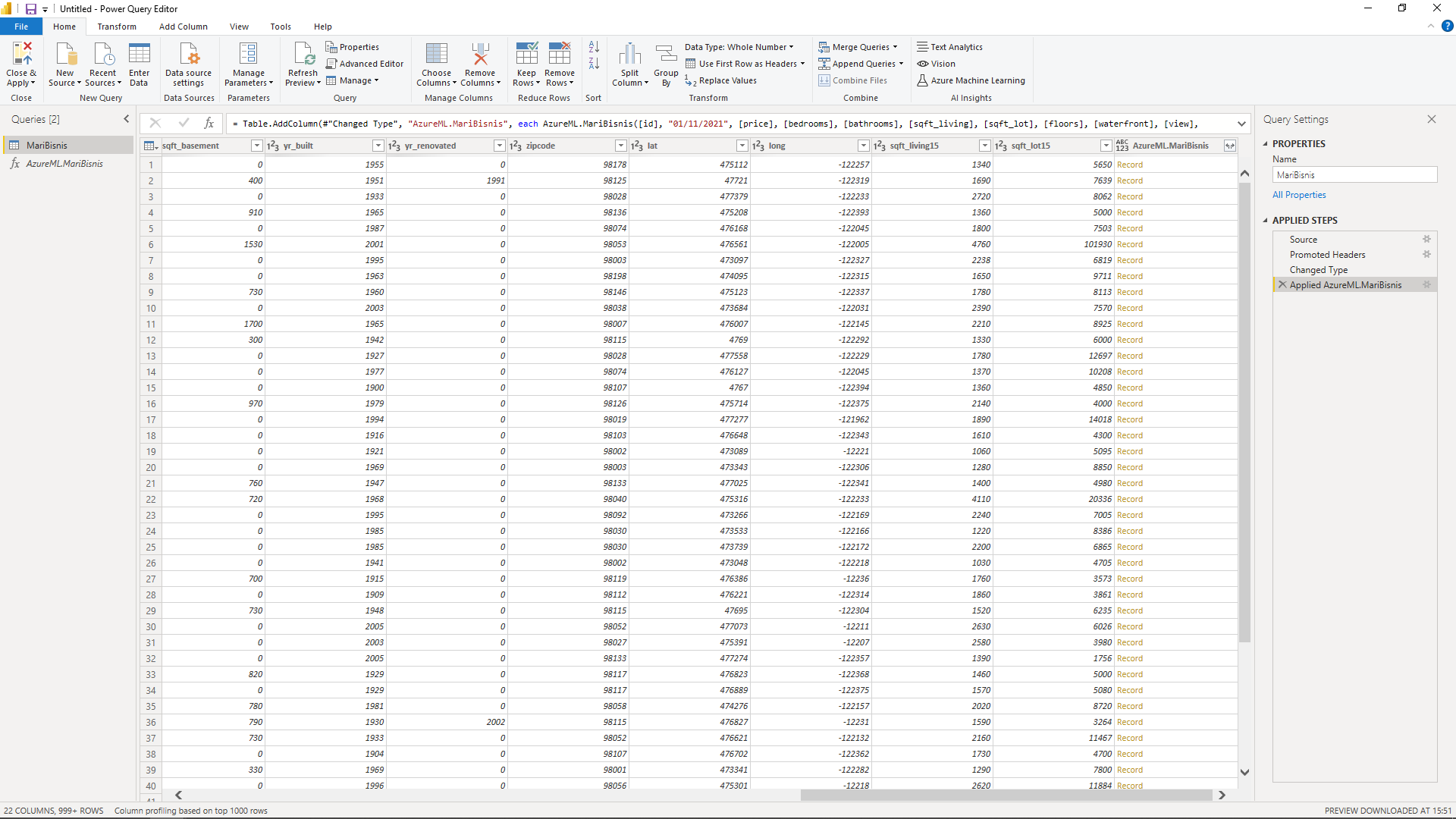
Pilih azure machine learning dibagian tab home paling kanan



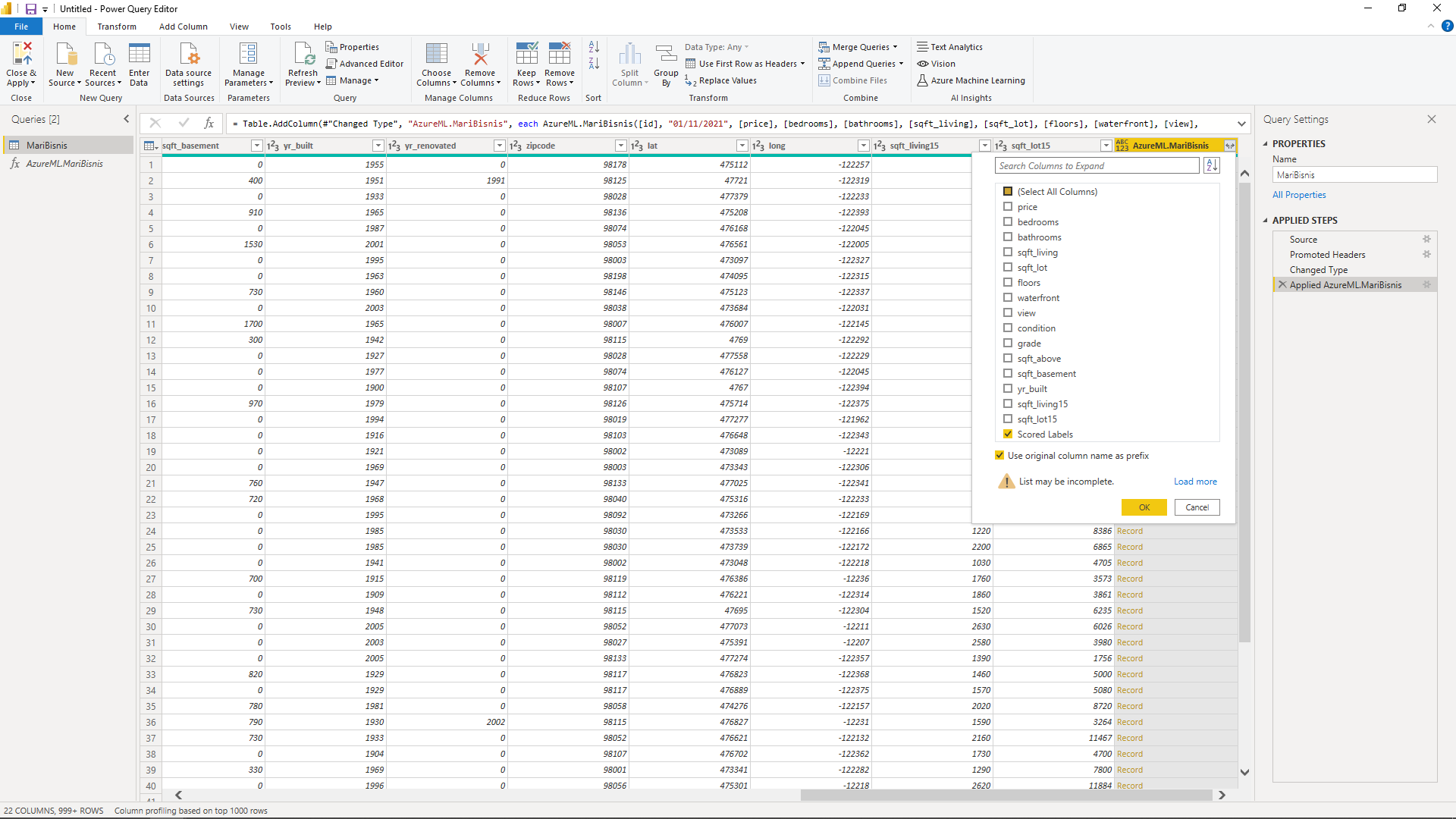
Pilih fungsi yang telah dibuat sebelumnya untuk mendapatkan nilai prediksi dari harga rumah



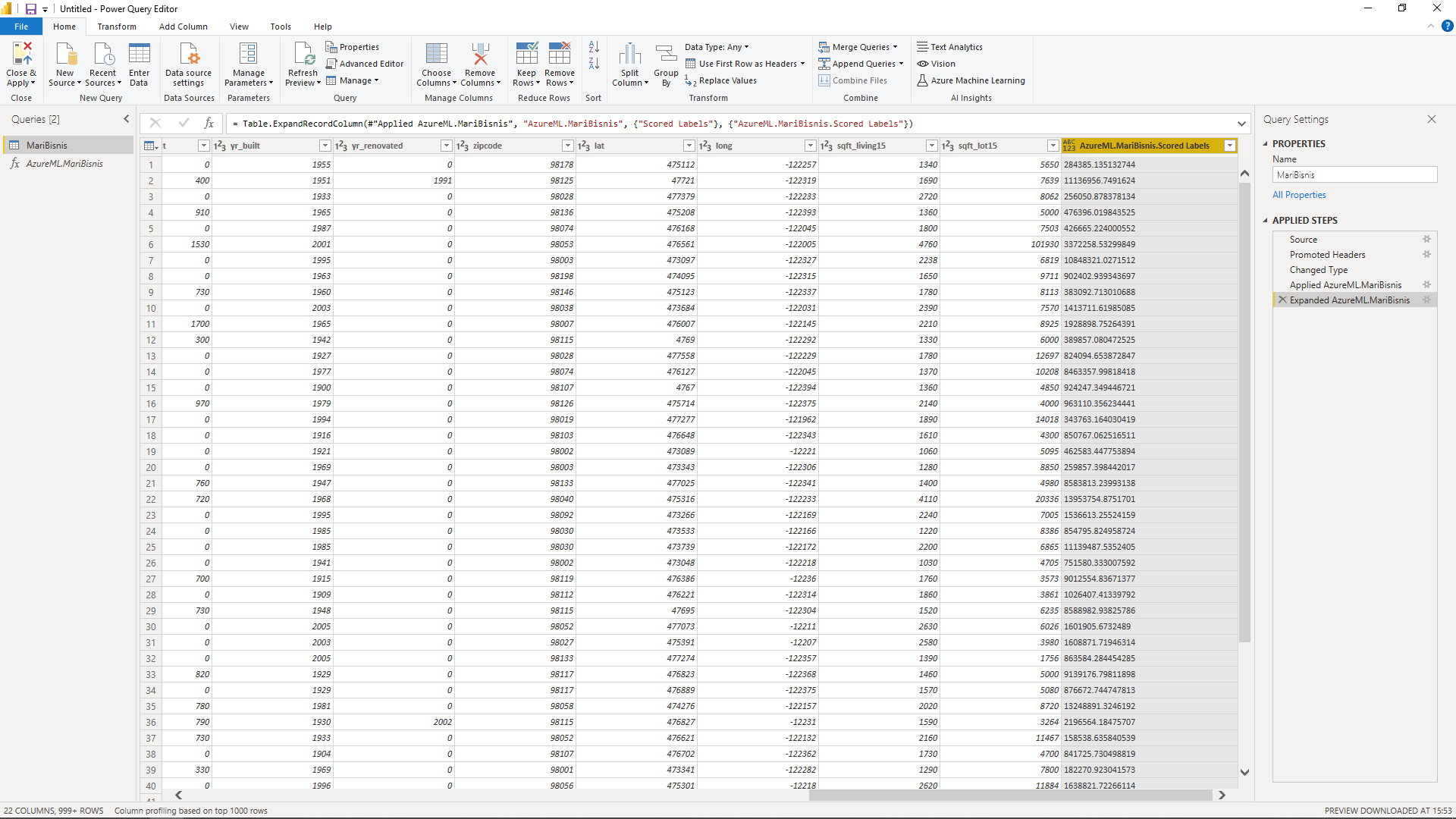
Setelah pilih ok maka akan muncul kolom baru dibagian paling kanan dari dataset



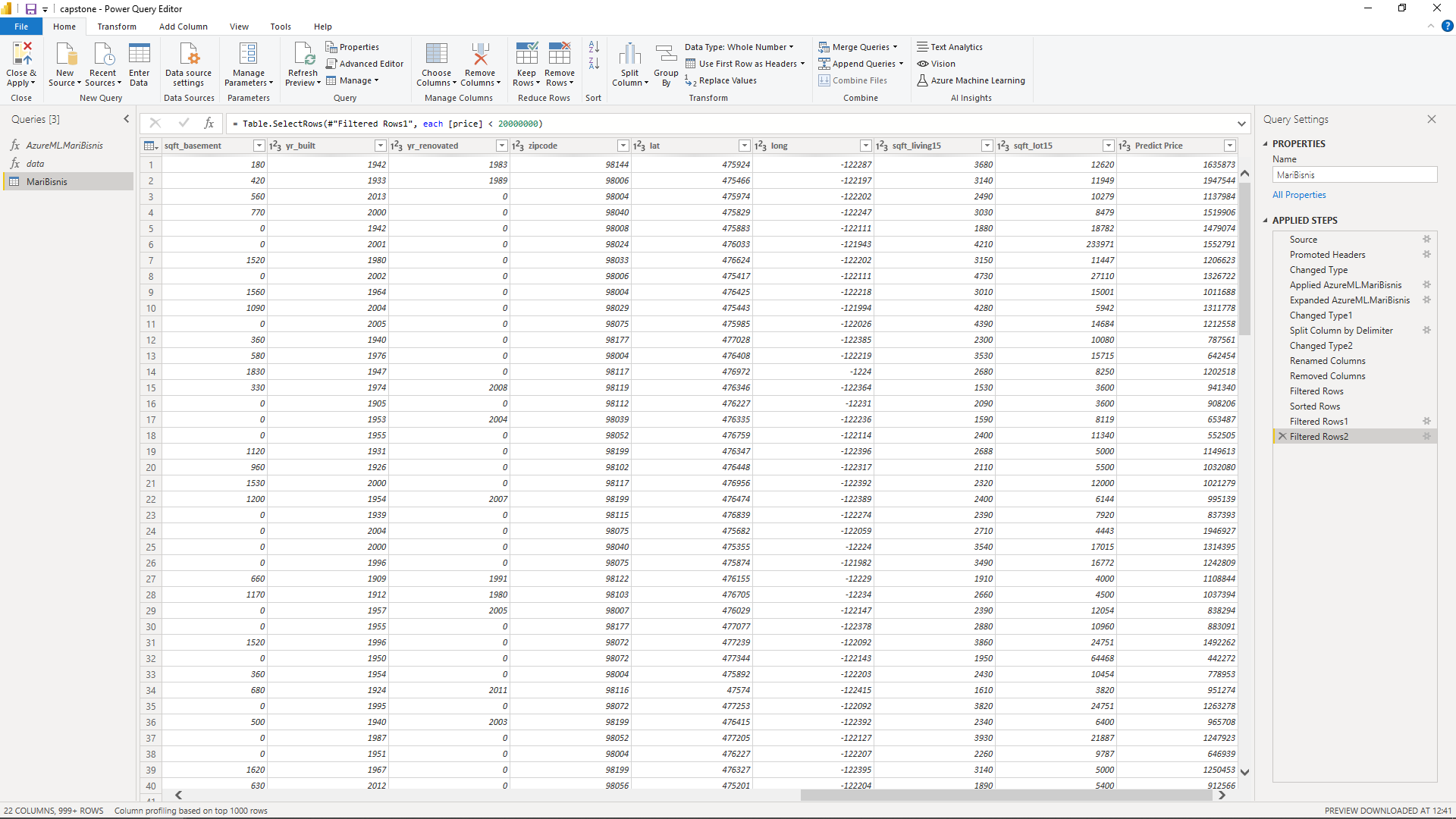
Lakukan expand pada kolom tersebut lalu pilih scored label



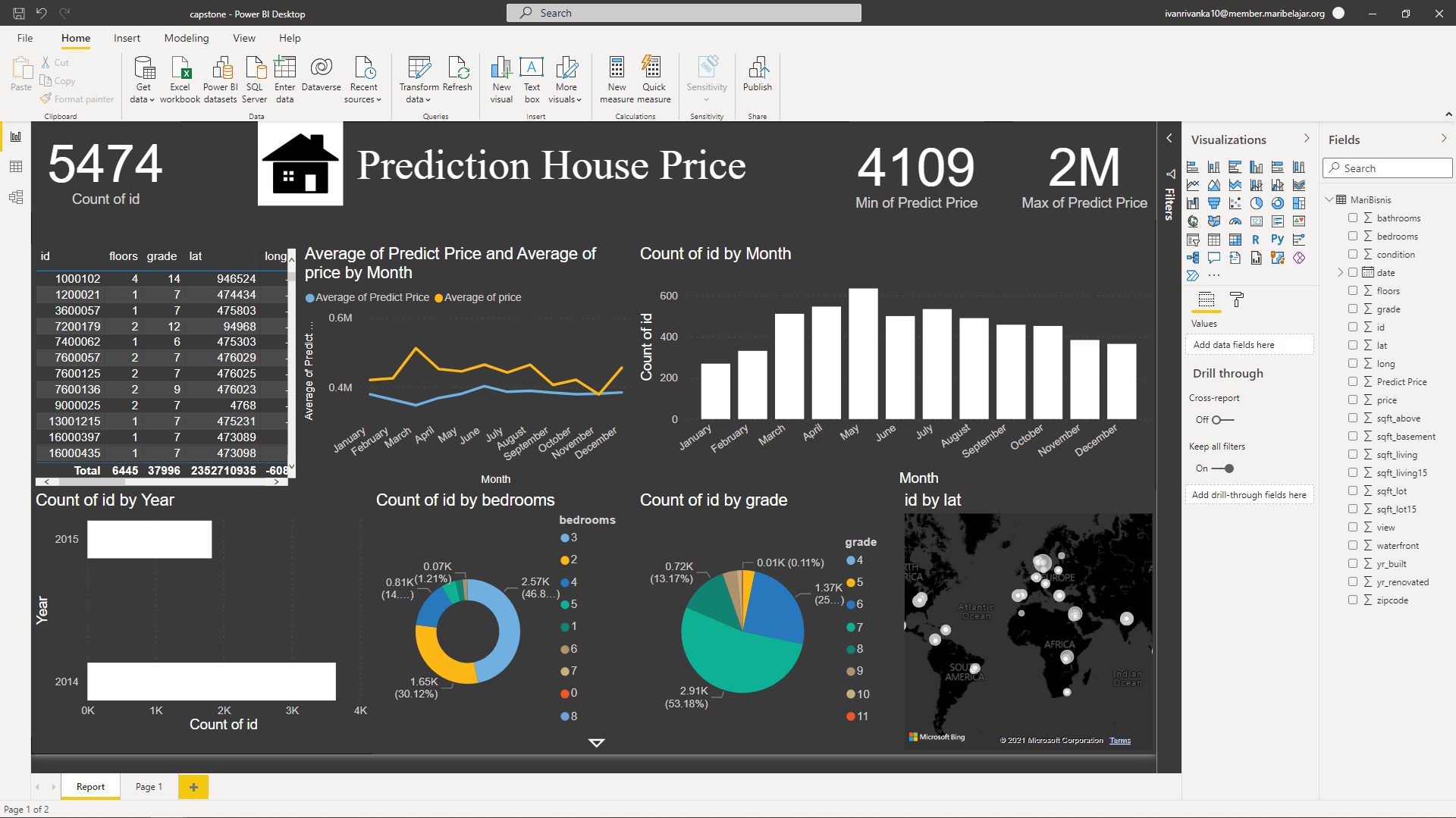
Scored label akan muncul di kolom paling kanan setelah itu melakukan cleaning data seperti filtering data yang tidak wajar, membulatkan predict price dll



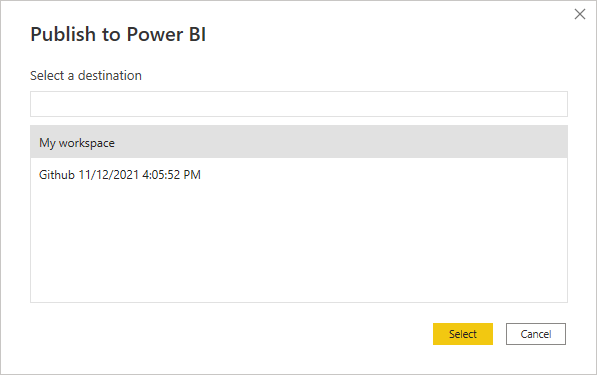
Berikut data yang telah rapi dan siap di visualisasikan.setelah itu lakukan close & apply



Selanjutnya membuat visualisasi data apa saja yang ingin di tampilkan. Pada gambar dibawah menampilkan total jumlah rumah yang dijual,max predict price,min predict price dll



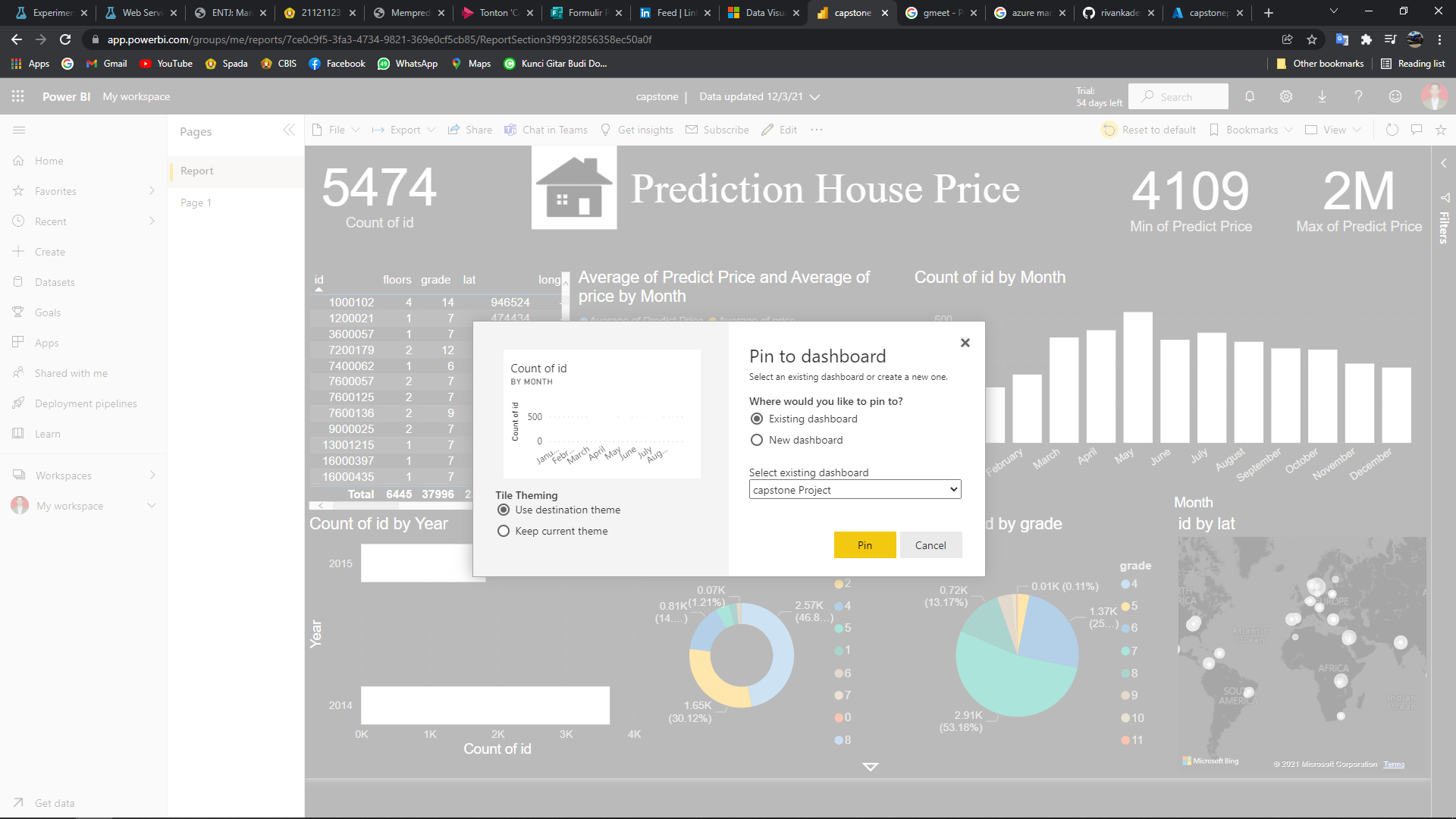
Melakukan publish pada power BI agar dapat dilihat di website power BI



Buka portal power BI dan buka workspace maka data yang telah dipublish akan muncul



Selanjutnya melakukan pembuatan dashboard yaitu dengan milih pin yang ada di setiap plot



Berikut tampilan dashboard yang dibuat

