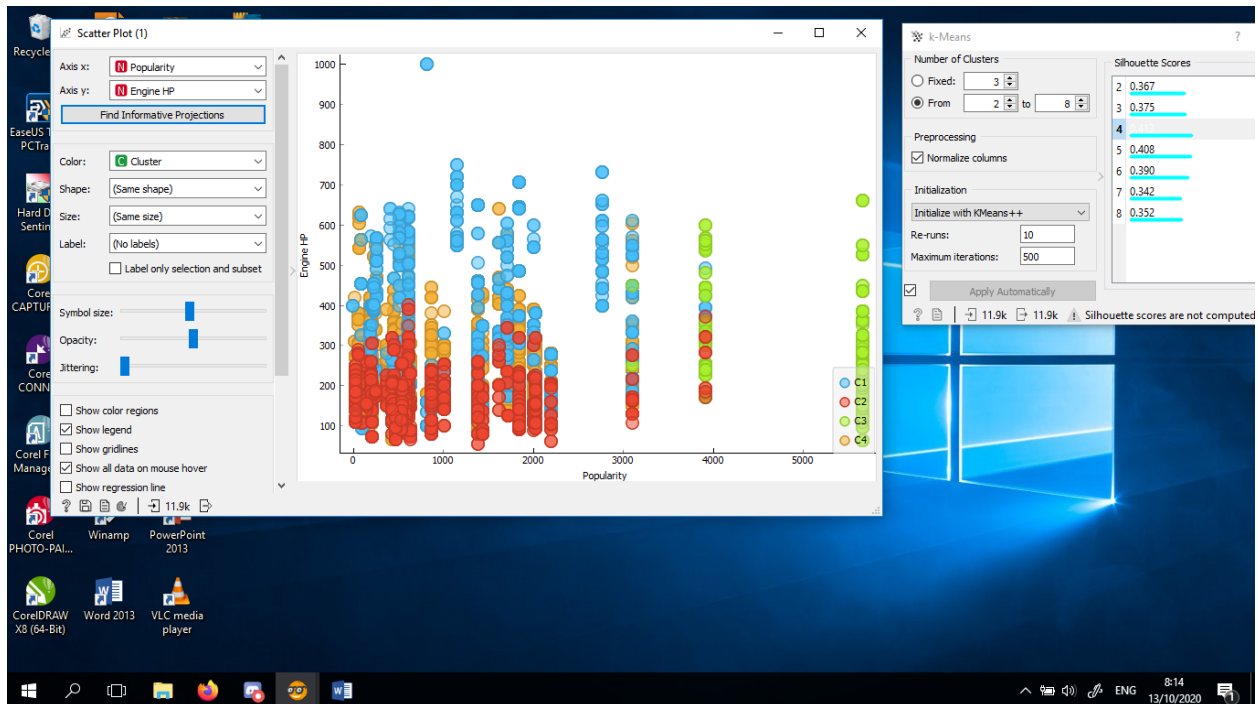
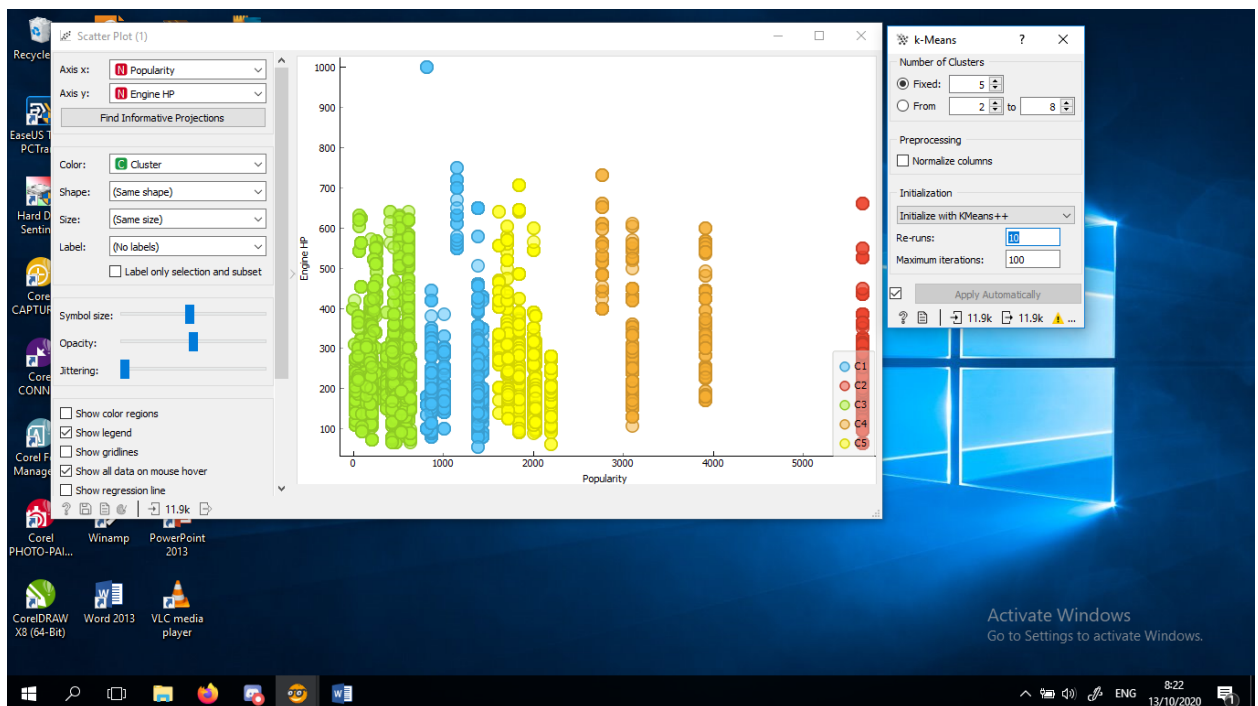


Untuk observasi clustering kami, kami menggunakan k-Means yang disediakan oleh Orange.

Pertama, kami menggunakan nilai cluster N secara otomatis dengan menggunakan **Normalize columns**.

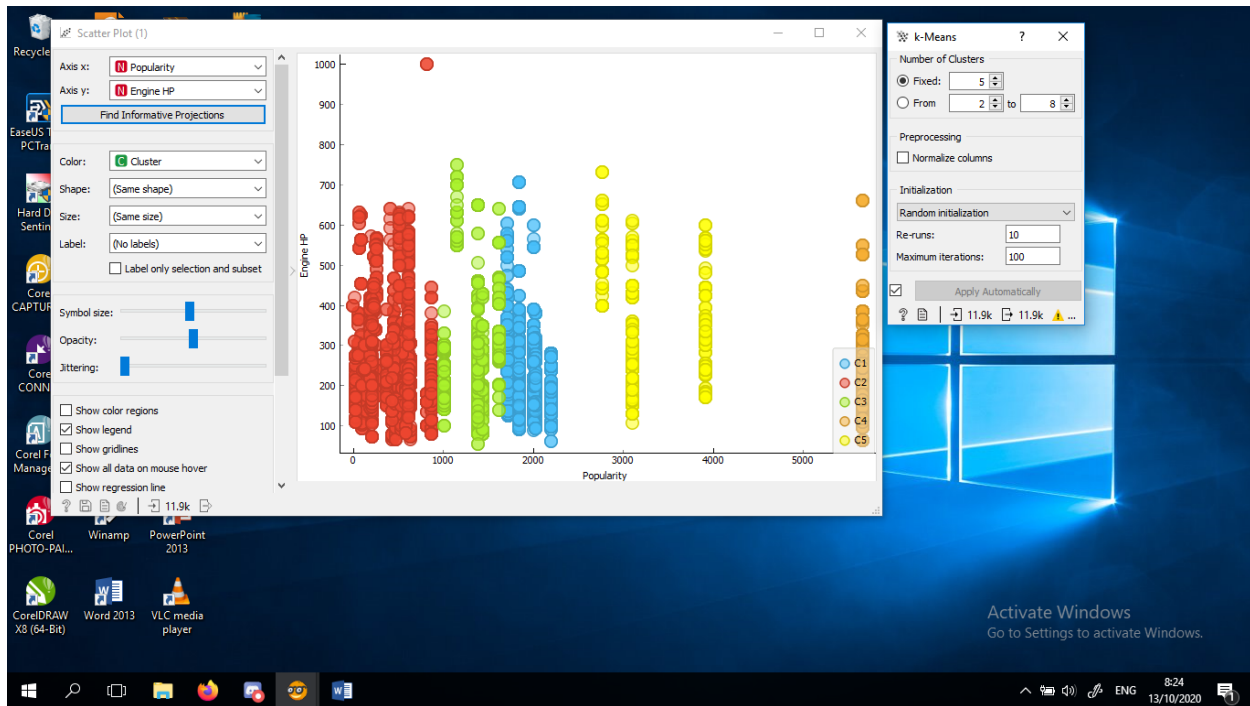


Kami menggunakan $N = 4$, sesuai dengan *silhouette* terbesar. Namun, bisa dilihat cluster yang diciptakan masih agak kacau. Kami kemudian mencoba nilai cluster manual dengan mematikan **Normalize columns**



Dengan $N = 5$, bisa dilihat bahwa k-Means lebih rapid dan sesuai dengan kolomnya.

Kami juga mencoba menggunakan random initialization, namun hasilnya tidak sebaik dengan KMeans++ yang disediakan oleh Orange.



Perhatikan bahwa ada kolom yang terlalu menempel antara C2 dan C3.

Kami mencoba juga untuk memodifikasi nilai re-runs dan maximum iteration. Kami mengamati bahwa untuk nilai re-runs dan iteration yang sangat rendah, hasil cluster tidak akan terlalu baik.



Perhatikan bahwa ada cluster yang menempel dan agak rancu di C4 dan C1.