

MANUAL UNTUK CLUSTERING - KMEANS

Langkah-1:

Pastikan bahwa anda sudah memiliki *training data* atau *pengalaman*, yang ditulis dalam bentuk spreadsheet (Excel, SPSS, Mintab), disarankan dalam bentuk spreadsheet SPSS. Sebagai contoh akan digunakan data berikut:

Rumah-Mobil.sav [DataSet2] - SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

1 : Customer A Visible: 3 of 3 Variables

	Customer	Rumah	Mobil	var	var	var	var	var	var
1	A	1.00	3.00						
2	B	3.00	3.00						
3	C	4.00	3.00						
4	D	5.00	3.00						
5	E	1.00	2.00						
6	F	4.00	2.00						
7	G	1.00	1.00						
8	H	2.00	1.00						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

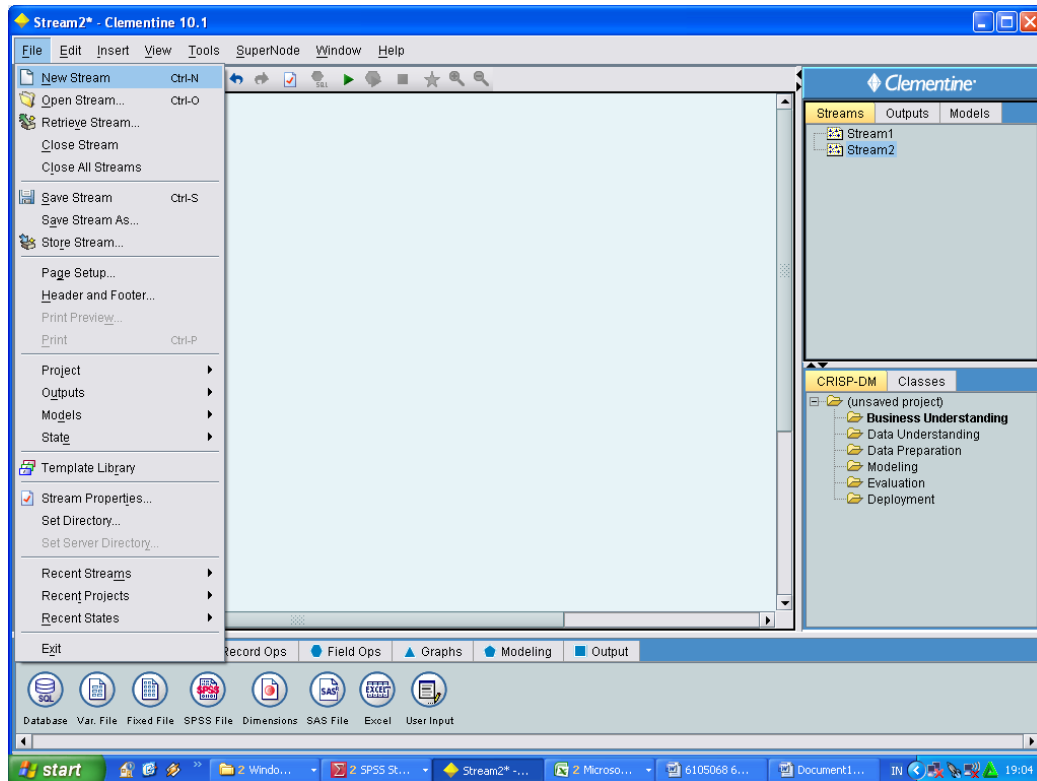
Data View Variable View

SPSS Statistics Processor is ready

start Manual Clus... Manual Cle... KlasifikasiCr... 3 SPSS St... IN 8:31

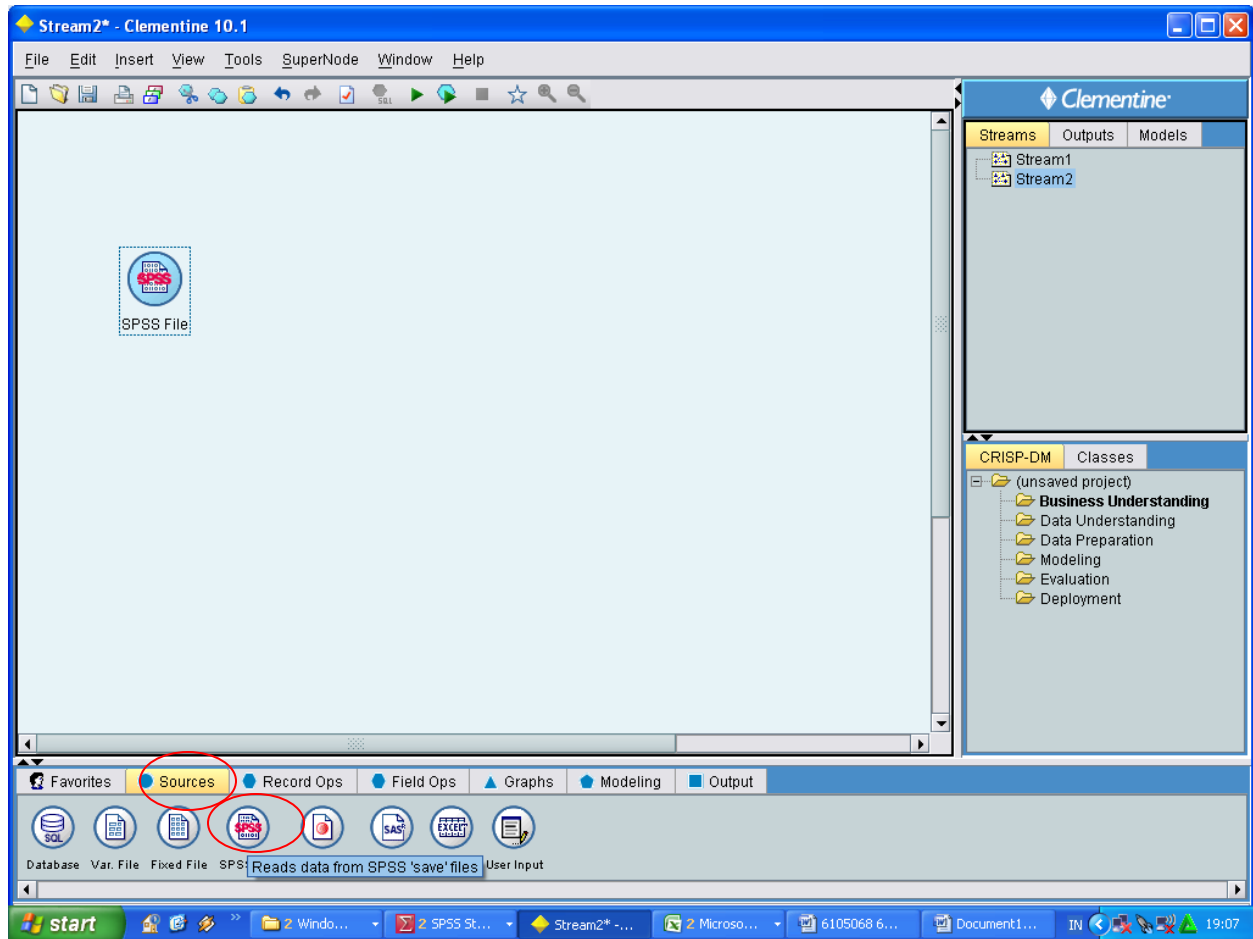
Langkah-2:

Bukalah software Clementine terbuka, lalu klik **File**, lalu pilih **New Stream**



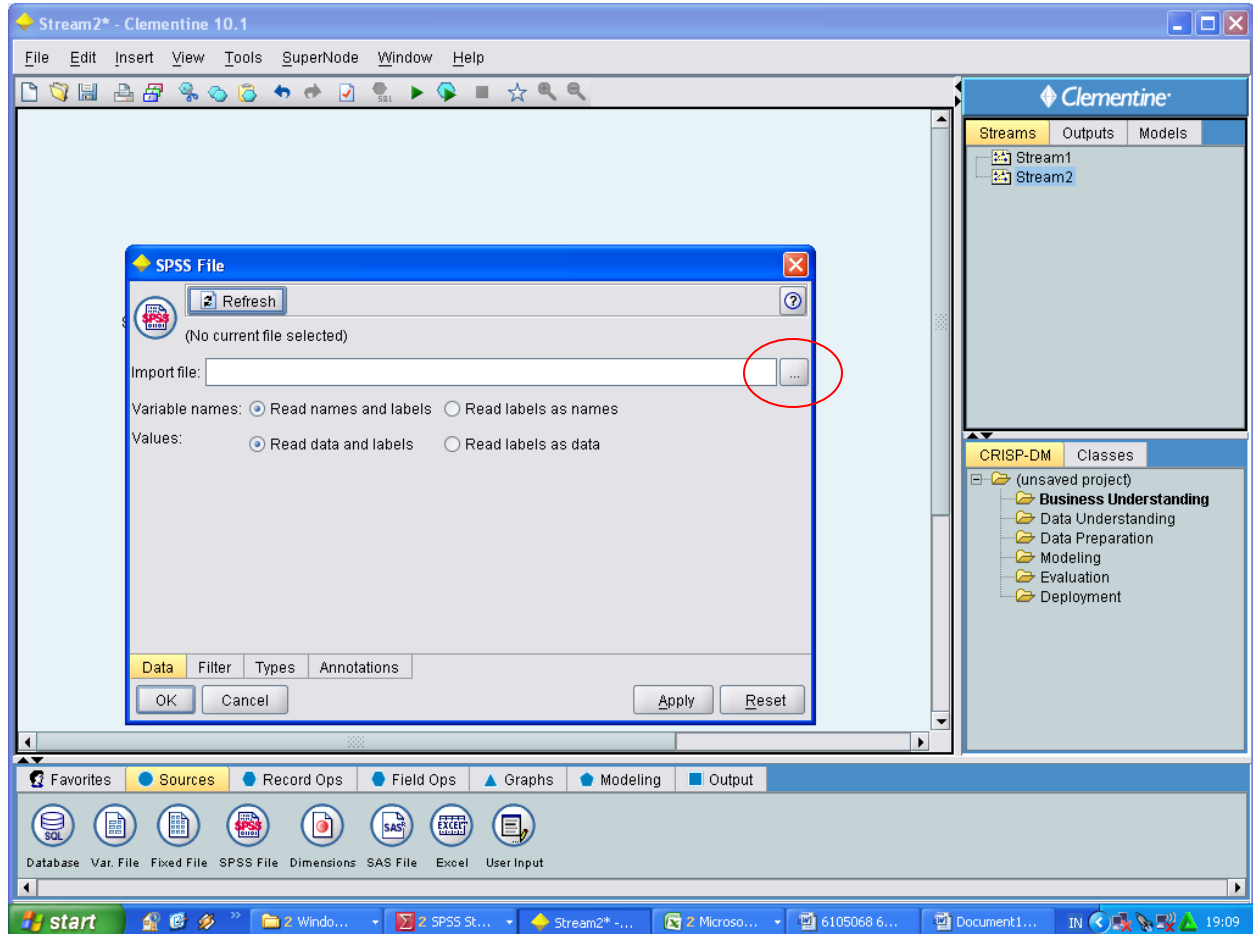
Langkah-3:

Pada bagian **Sources** pilihlah **SPSS** (bila **training data** dibuat dalam SPSS), kemudian **double click**



Langkah-4:

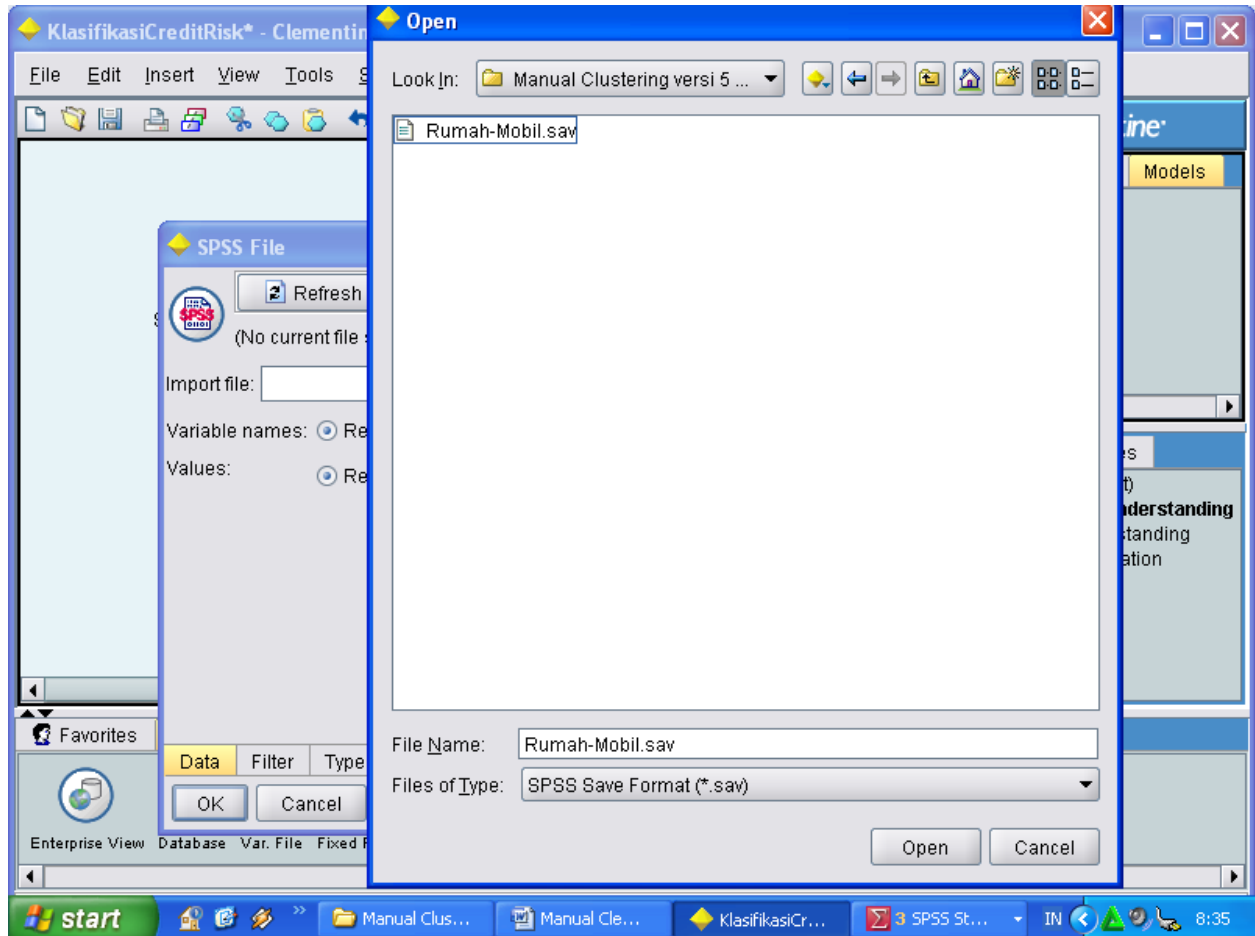
Pastikan bahwa Clementine akan membaca file SPSS yang seharusnya, dengan jalan mendouble-click ikon SPSS tersebut, sehingga didapat tampilan:



Double-clicklah bagian “Browse file” (lihat yang dilingkari merah)

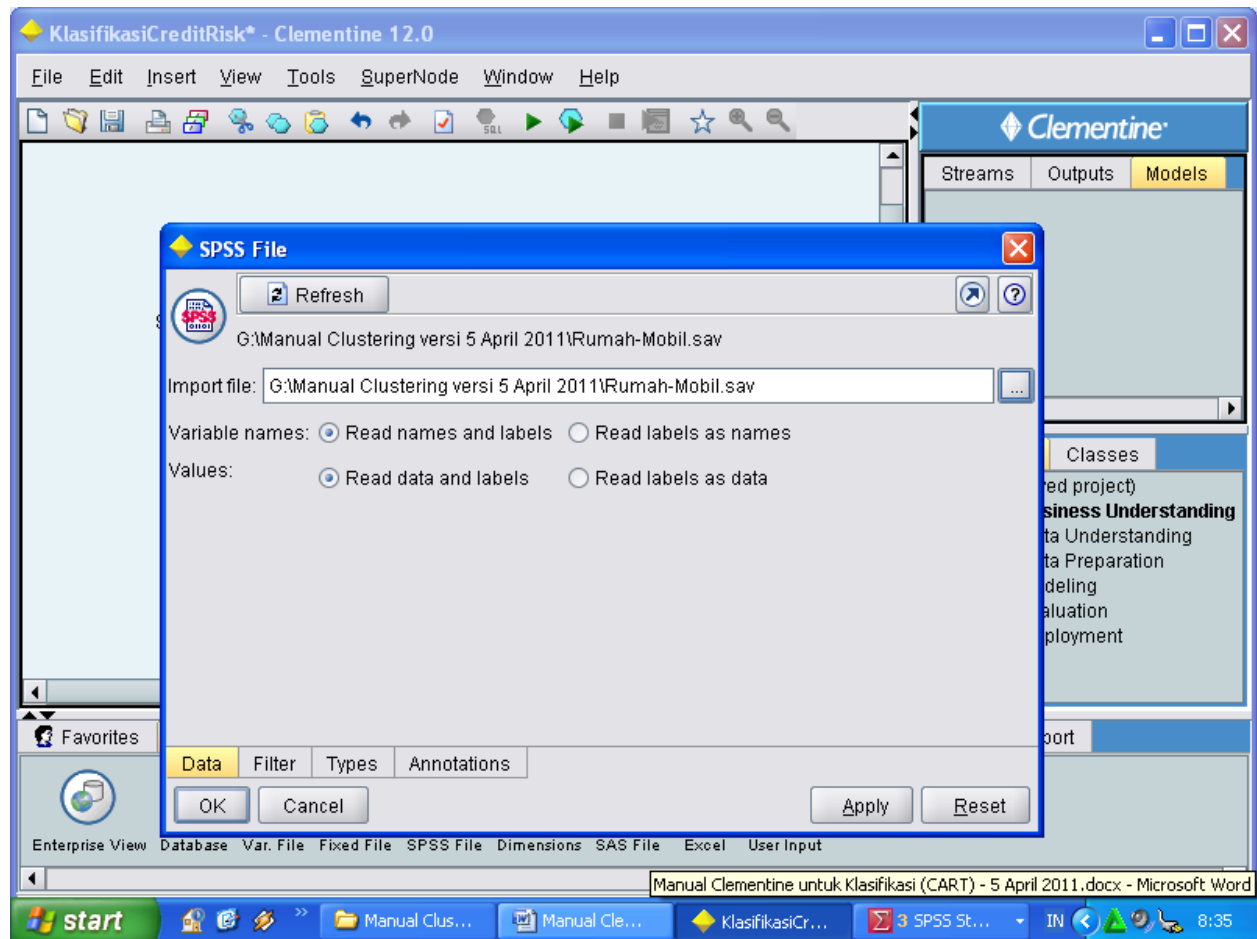
Langkah-5:

Tunjukkan file yang seharusnya dibaca, artinya arahkan ke directory yang seharusnya, sehingga didapat tampilan



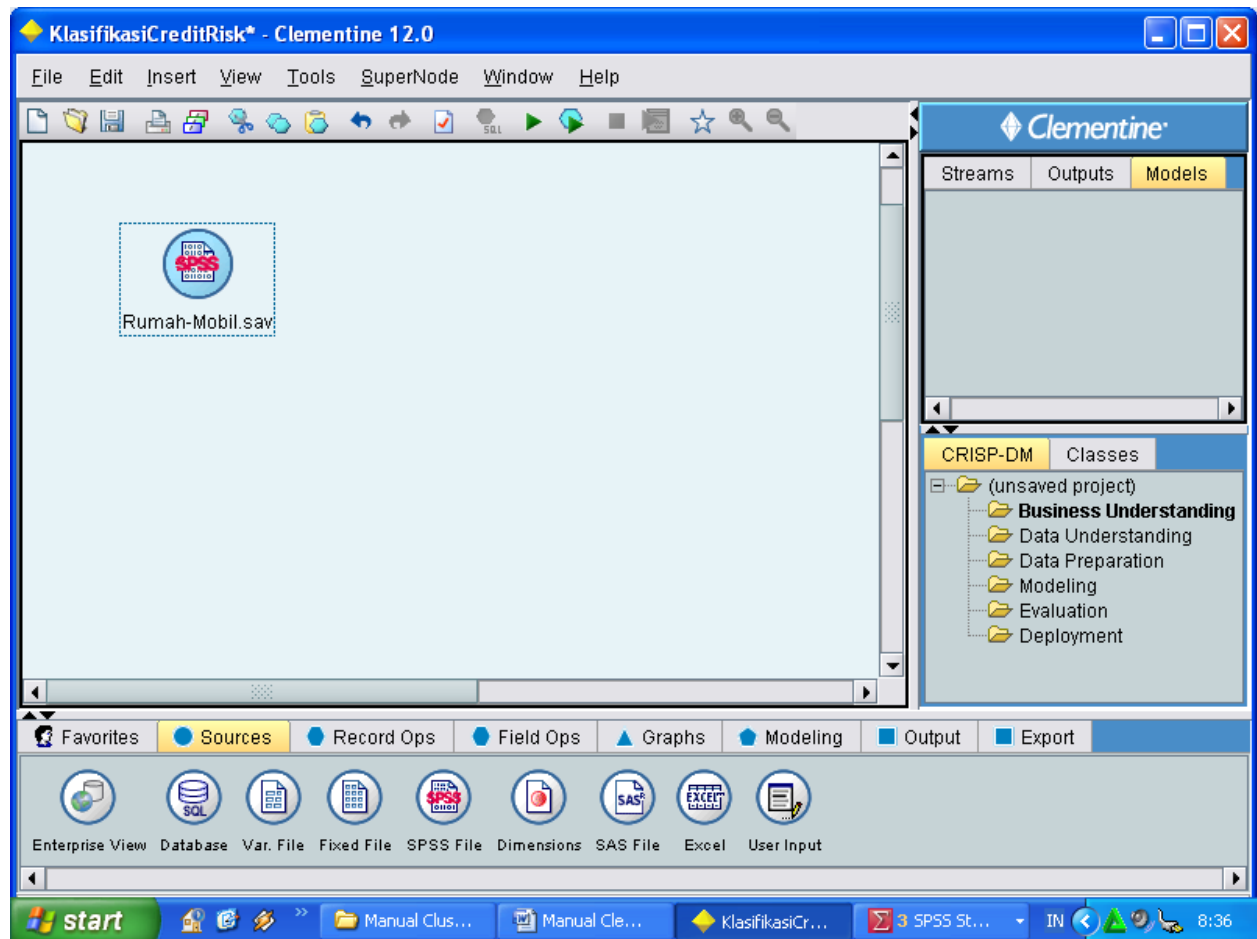
Langkah-6:

Kemudian klik **Open** sehingga tampilan menjadi (direktori yang harus dibaca menjadi lebih jelas)



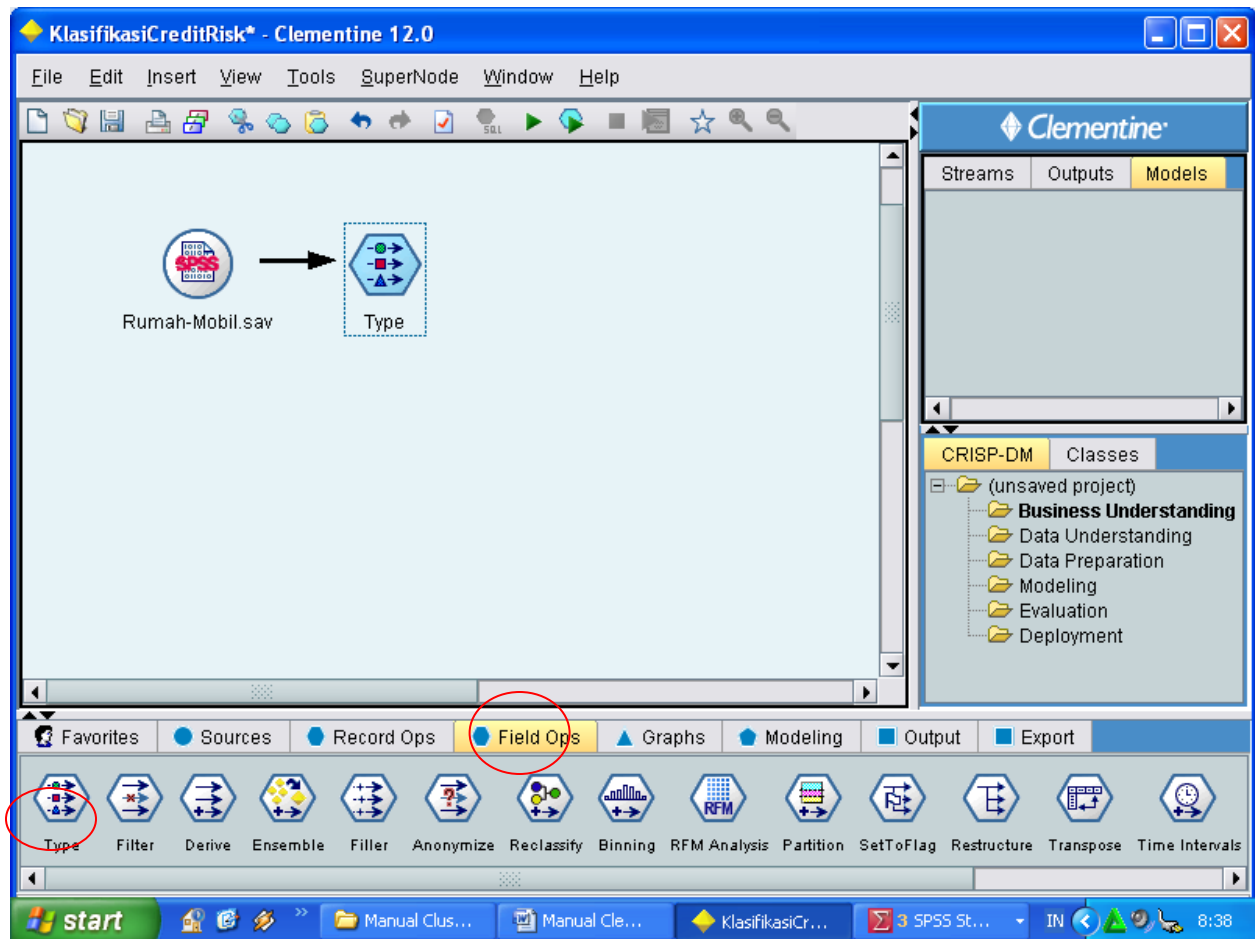
Langkah-7:

Lalu klik **OK** sehingga tampilan menjadi berbentuk



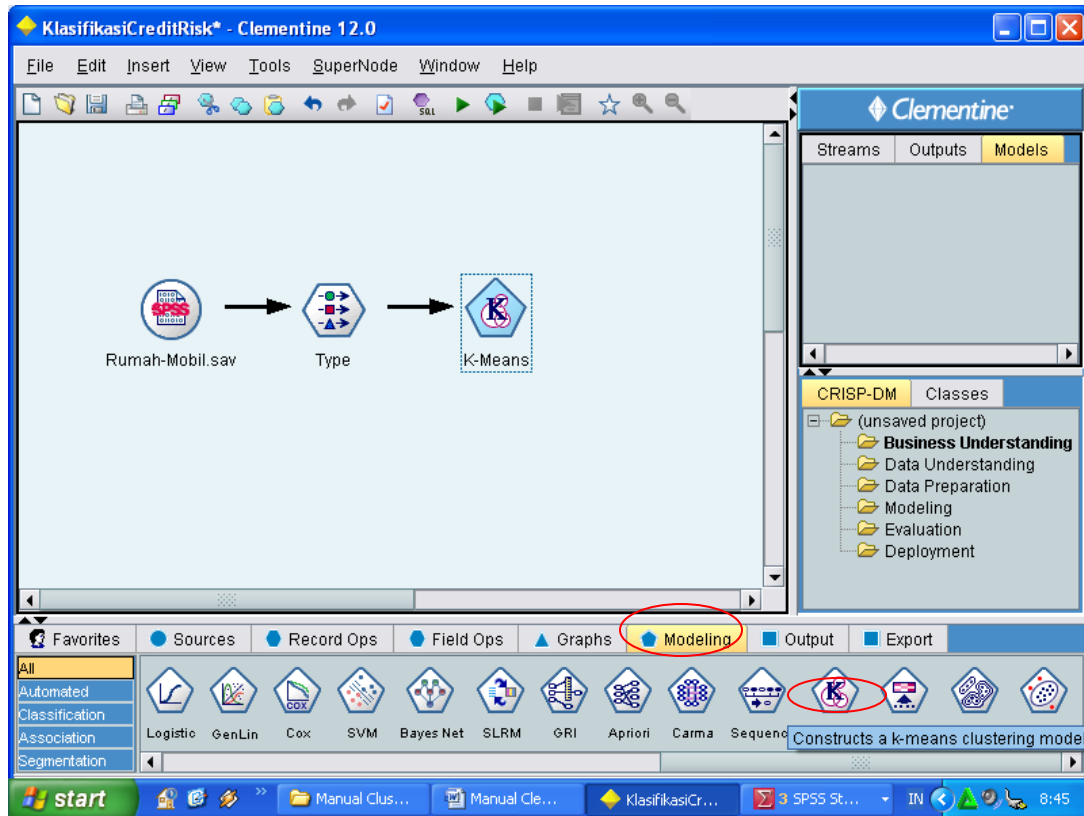
Langkah-8:

Pada bagian **Field Ops** pilihlah **Type** sehingga tampilan menjadi berbentuk



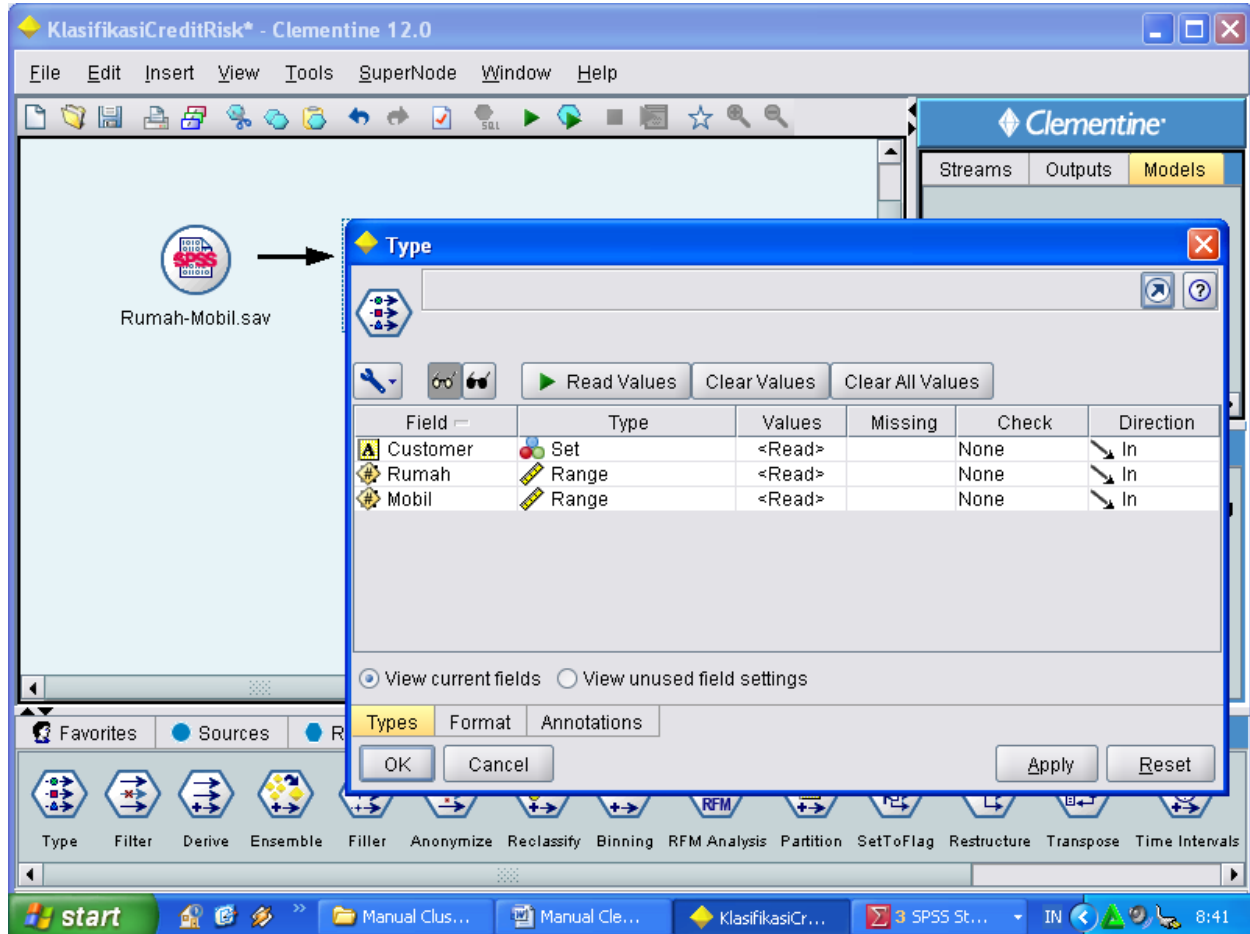
Langkah-9:

Pada bagian **Modeling** pilihlah **K-Means** dengan mendouble-kliknya, sehingga tampilan menjadi:



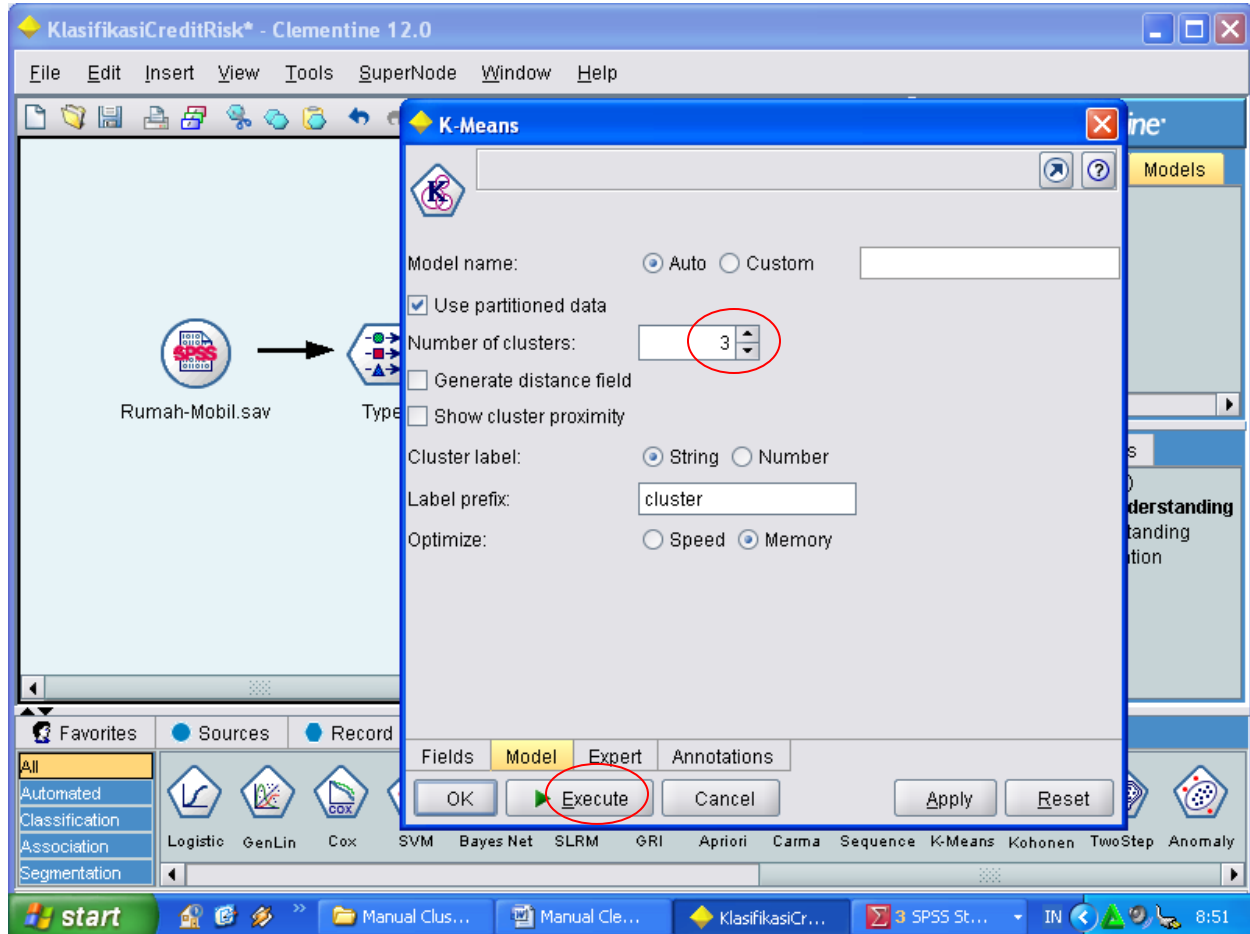
Langkah-10:

Untuk menunjuk variabel yang akan digunakan sebagai dasar pengklusteran (yaitu **Rumah** dan **Mobil**), , double click ikon **Type**, lalu isikan isian berikut:



Langkah-11:

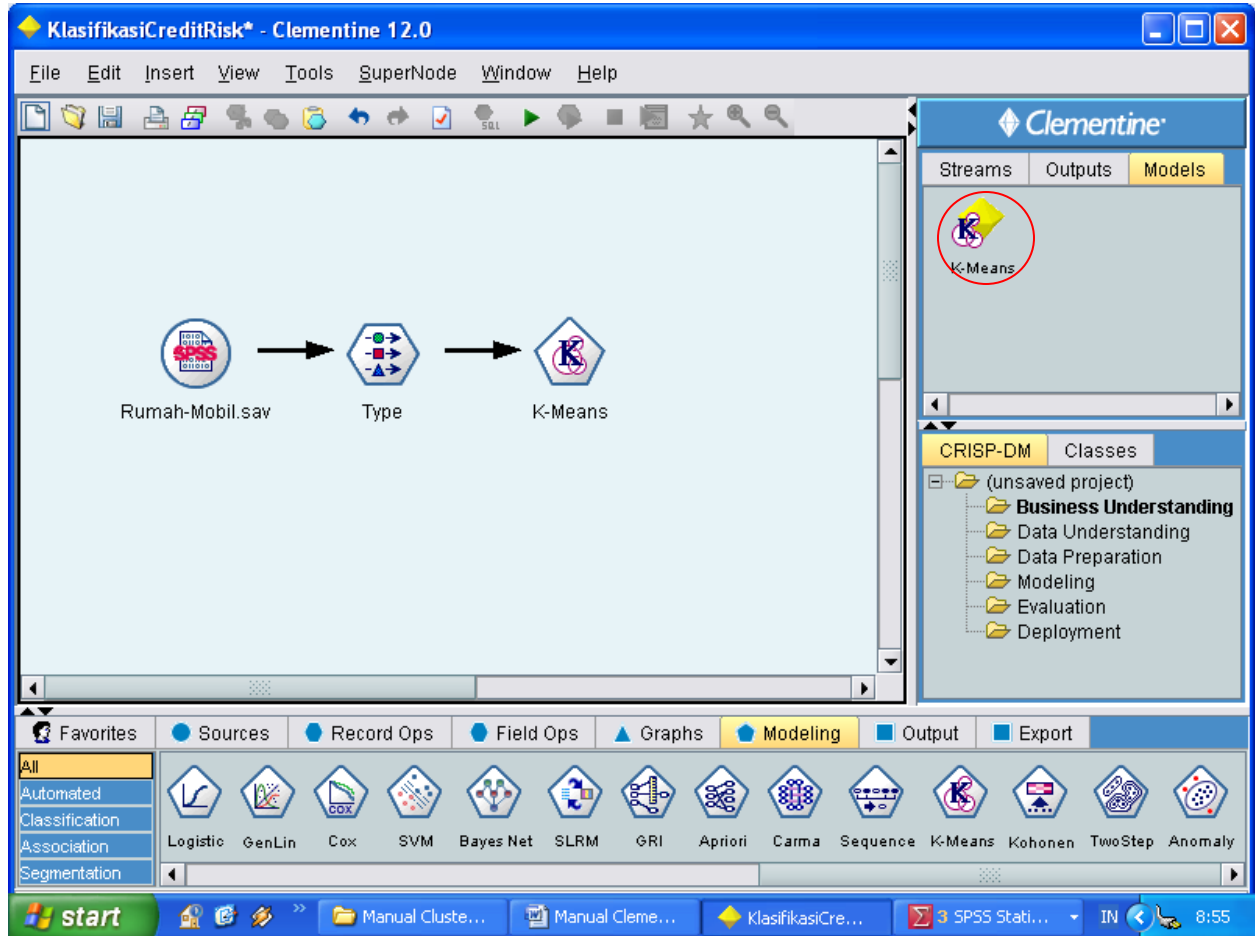
Untuk mengeluarkan hasilnya, double klik ikon **K-Means** hingga didapat tampilan berikut, lanjutkan dengan mengclick **Execute** (jangan lupa tetapkan, jumlah clusternya):



Langkah-13:

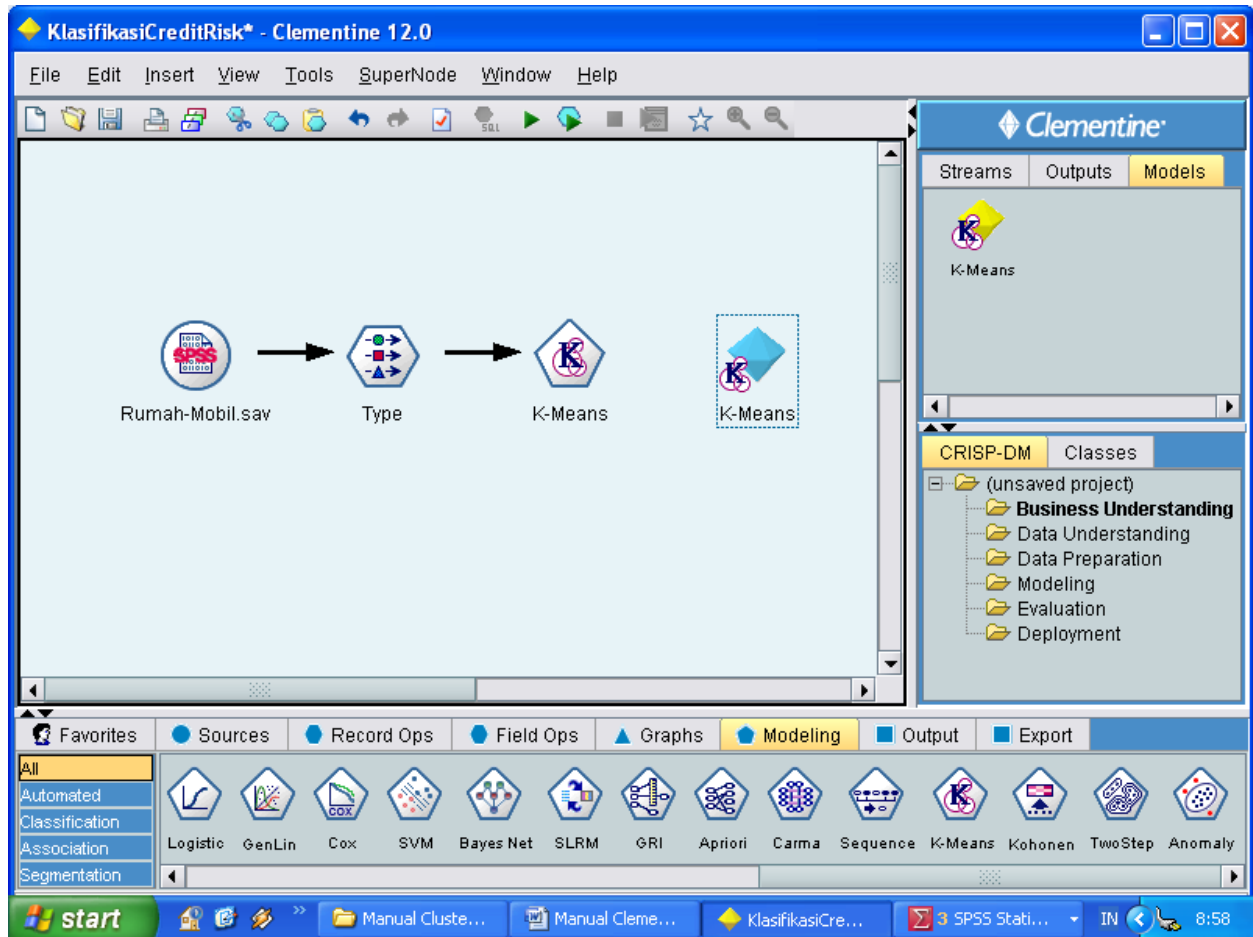
Tampak di kanan atas muncul ikon **K-Means**

Lanjutkan klik **Execute** sehingga tampilan menjadi berbentuk:



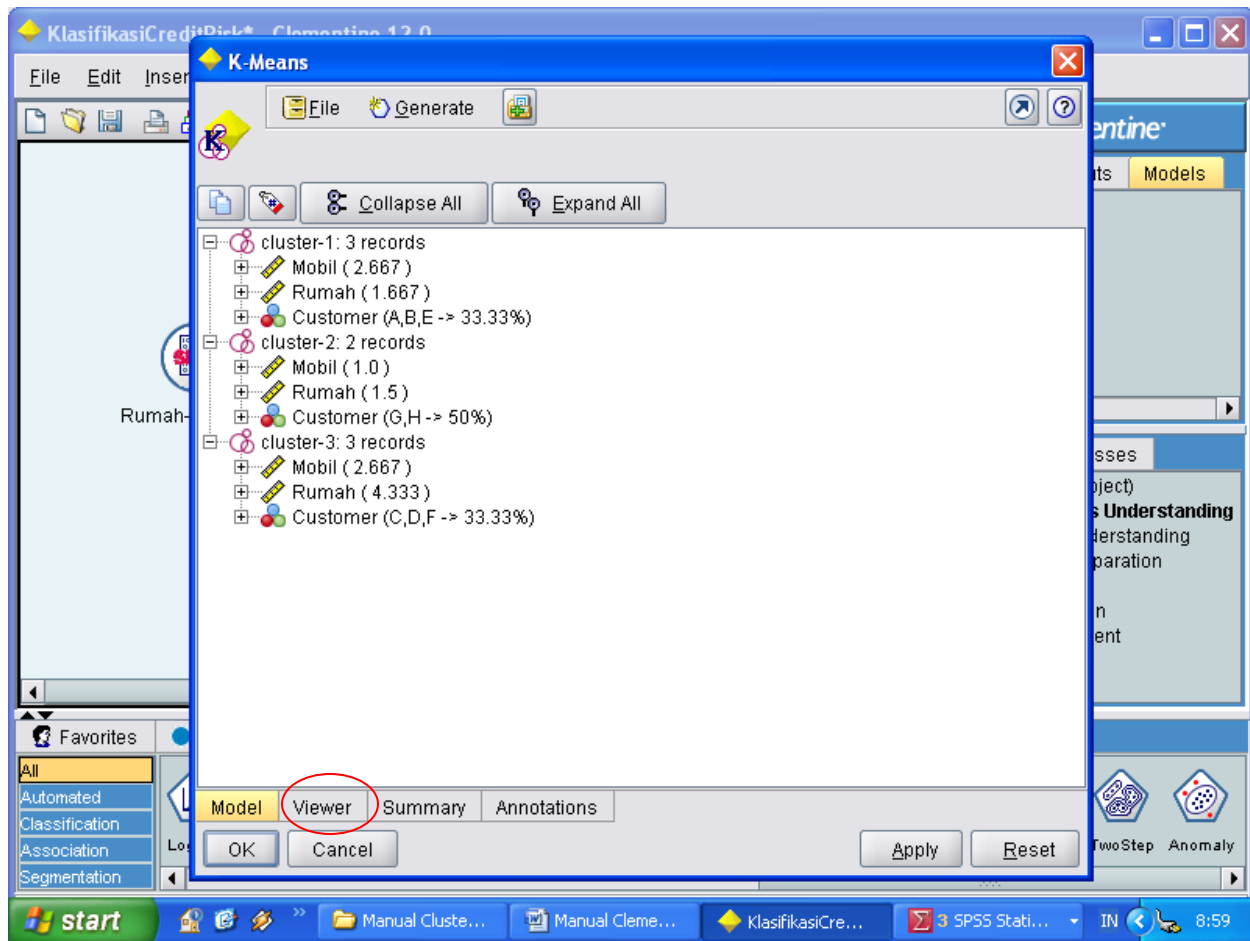
Langkah-14:

Drag ikon **K-Means** yang ada di sudut kanan atas ke stream sehingga tampilan menjadi berbentuk:



Langkah-15:

Untuk melihat hasil, double klik ikon yang baru saja didrag, didapatkan:



Selanjutnya dengan memilih **Viewer** kita memperoleh hasil dalam beberapa versi