Nama: Oki Kus Mahesa

Nim: L200170064

Kelas: C

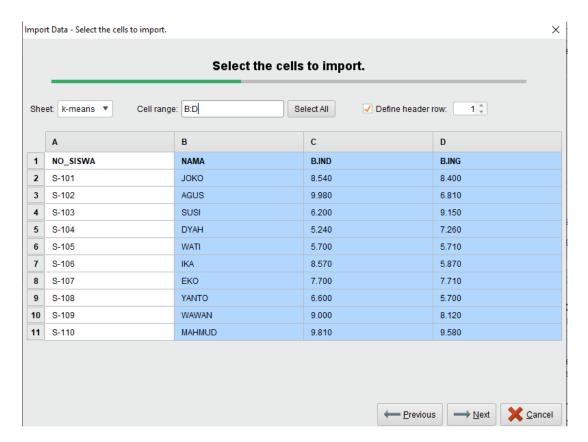
# Modul 10 K -MEANS Data Clastering

# Langkah – Langkah Percobaan Praktikum

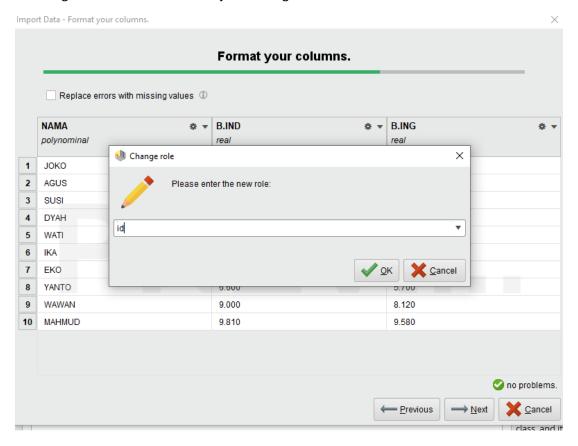
1. Data Tabel\_NilaiUjian.xls

4	Α	В	С	D	
1	NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING	
2	S-101	JOKO	8,54	8,4	
3	S-102	AGUS	9,98	6,81	
4	S-103	SUSI	6,2	9,15	
5	S-104	DYAH	5,24	7,26	
6	S-105	WATI	5,7	5,71	
7	S-106	IKA	8,57	5,87	
8	S-107	EKO	7,7	7,71	
9	S-108	YANTO	6,6	5,7	
10	S-109	WAWAN	9	8,12	
11	S-110	MAHMUD	9,81	9,58	
12					

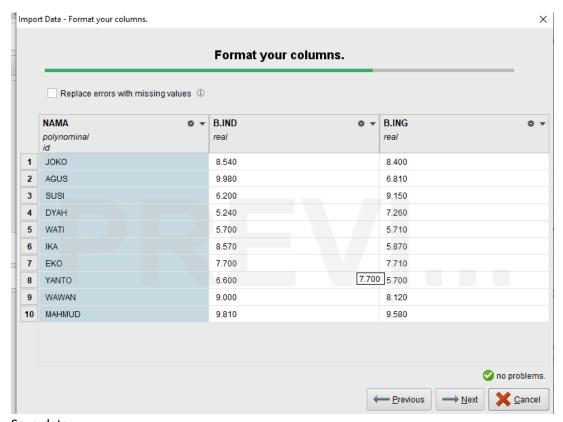
- 2. Penggunaan Data pada Table\_NilaiUjian.xls untuk proses Clustering, dan hanya menggunakan 3 kolom yaitu
  - Nama Siswa (NAMA)
  - Nilai Bahasa Indonesia (B.IND)
  - Nilai Bahasa Inggris (B.ING)



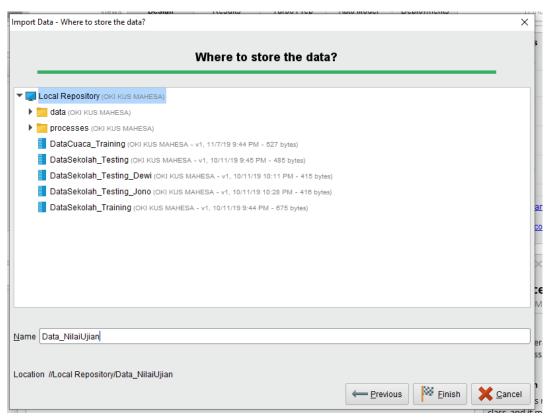
### 3. Mengubah Column NAMA menjadi id dengan label



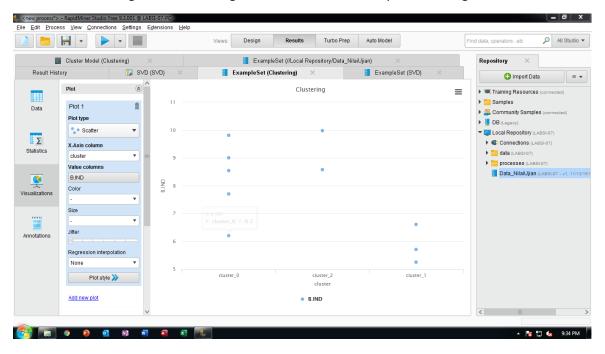
#### 4. Save data yang sudah di berikan label untuk proses Clastering



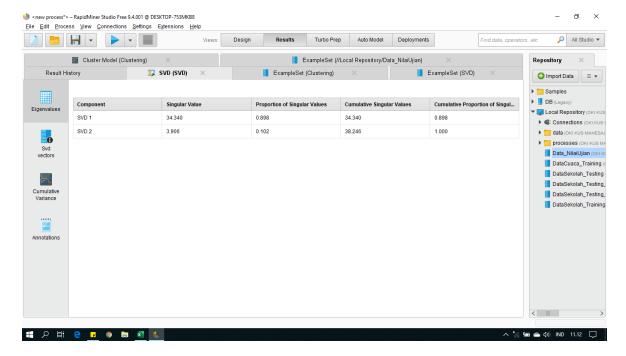
## Save data



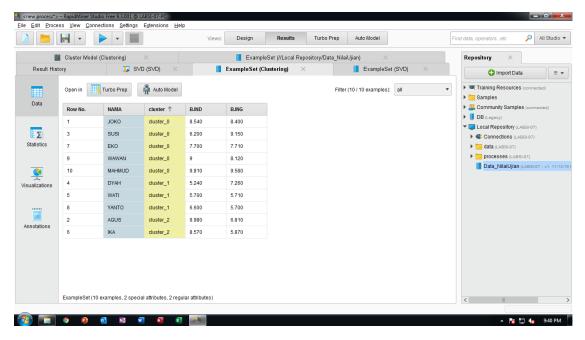
5. Hasil Proses Yang DI Lakukan dengan keluaran nilai Plot Simpul Clustering



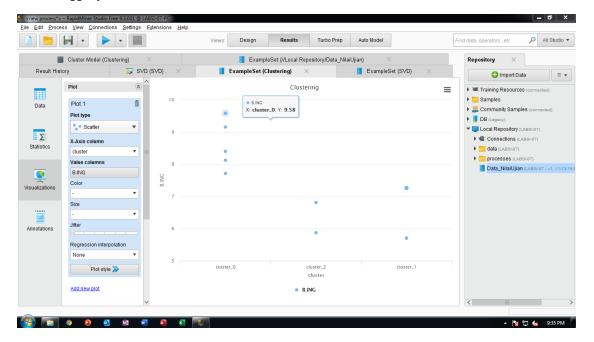
6. Data Penyebaran SVD



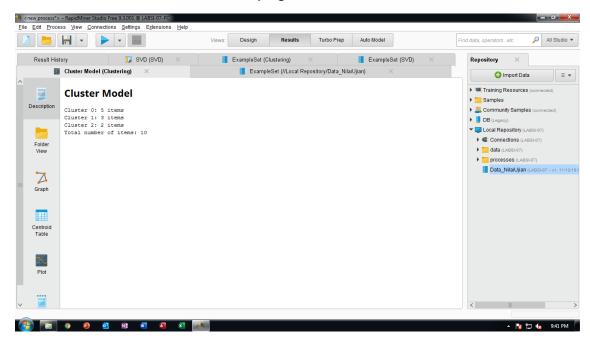
7. Exempel Set K-MEANS dengan mode pengurutan cluster(0,1,2) untuk menentukan kelompok siswa Cluster yang di calonkan untuk maju ke olimpiade mata pelajaran berdasarkan nilai tertinggi ujian.



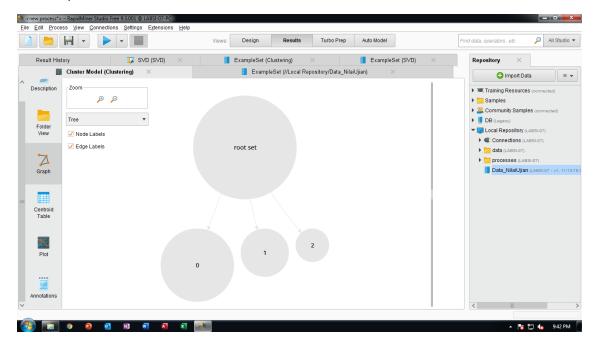
8. Exempel Set K-MEANS dengan mode plot view menggunakan grafik Scetter untuk menentukan kelompok siswa Cluster yang di calonkan untuk maju ke olimpiade mata pelajaran berdasarkan nilai tertinggi ujian.



9. Cluster Model, ini adalah total items yang di hasilkan



#### 10. Graph Hasil Model



# 11. Hasil akhir dari metode K-MEANS Clustering, disini kita bisa perhatikan, pengelompokan data yang sekarang yaitu dengan pengurutan Cluseter(0,1,2)

1	А	В	С	D	Е
1	NO_SISWA	NAMA	CLUSTER	B.IND	B.ING
2	S-101	JOKO	cluster_0	8.54	8.4
3	S-103	SUSI	cluster_0	6.2	9.15
4	S-107	EKO	cluster_0	7.7	7.71
5	S-109	WAWAN	cluster_0	9	8.12
6	S-110	MAHMUD	cluster_0	9.81	9.58
7	S-104	DYAH	cluster_1	5.24	7.26
8	S-105	WATI	cluster_1	5.7	5.71
9	S-108	YANTO	cluster_1	6.6	5.7
10	S-102	AGUS	cluster_2	9.98	6.81
11	S-106	IKA	cluster_2	8.57	5.87