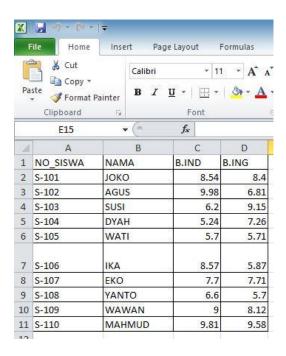
Nama: Rifqi Wirawan NIM: L200170141

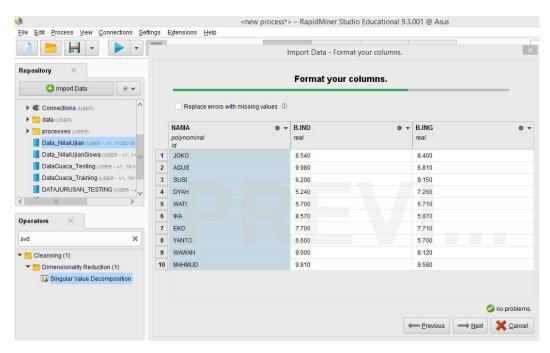
Modul: 10

#### Percobaan

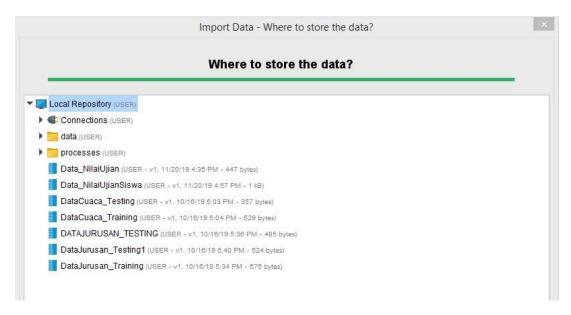
Membuat table nilai siswa



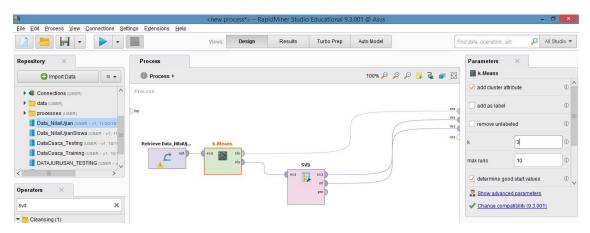
Buka rapid miner dan import data nilai siswa kemudian pilih kolom nama, nilai b.ind dan b.ing. Setelah itu pilih kolom nama dan ganti pada bagian Change Role dengan id



### Kemudian save dengan nama seperti dibawah



Setelah itu pada operatornya kita pilih k-Means dan singular value decomposition dan hubungan dengan retrieve data nilai siswa. Dan pada bagian k-Means diubah nilai paramaternya 3



# Setelah dilakukan clustering, maka akan muncul hasilnya

Row No.	NAMA	cluster ↑	svd_1
1	JOKO	cluster_0	0.349
2	AGUS	cluster_0	0.347
7	EKO	cluster_0	0.317
9	WAWAN	cluster_0	0.353
10	MAHMUD	cluster_0	0.399
3	SUSI	cluster_1	0.315
4	DYAH	cluster_1	0.256
5	WATI	cluster_2	0.235
6	IKA	cluster_2	0.299
8	YANTO	cluster_2	0.254

## Kesimpulan

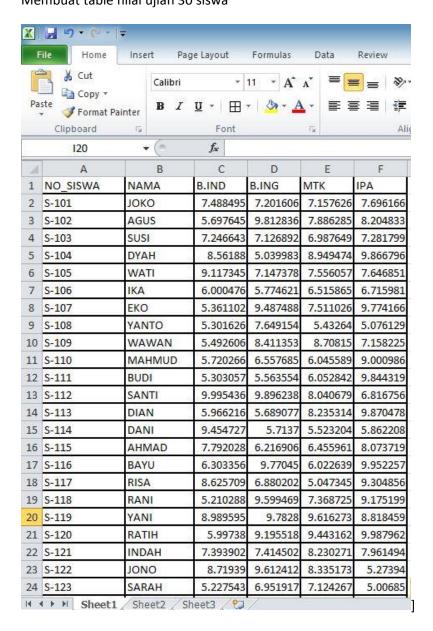
cluster				
ordoto.	NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING
0	S-101	JOKO	8.54	8.4
0	S-102	AGUS	9.98	6.81
0	S-107	EKO	7.7	7.71
0	S-109	WAWAN	9.0	8.12
0	S-110	MAHMUD	9.81	9.58
1	S-103	SUSI	6.2	9.15
1	S-104	DYAH	5.24	7.26
2	S-105	WATI	5.7	5.71
2	S-106	IKA	8.57	5.87
2	S-108	YANTO	6.6	5.7

Pembagian kelompok yang diajukan untuk lomba olimpiade:

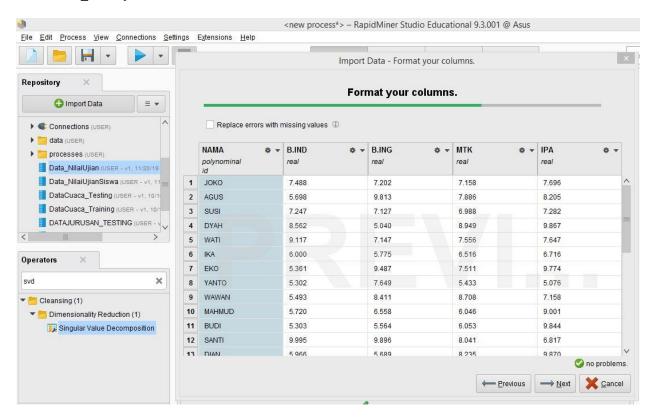
- 1. Cluster\_2 yang diajukan untuk lomba olimpiade Bidang B.Indonesia
- 2. Cluster\_0 yang diajukan untuk lomba olimpiade Bidang B.Inggris

Tugas

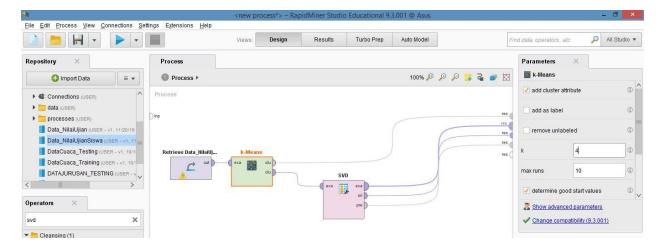
Membuat table nilai ujian 30 siswa



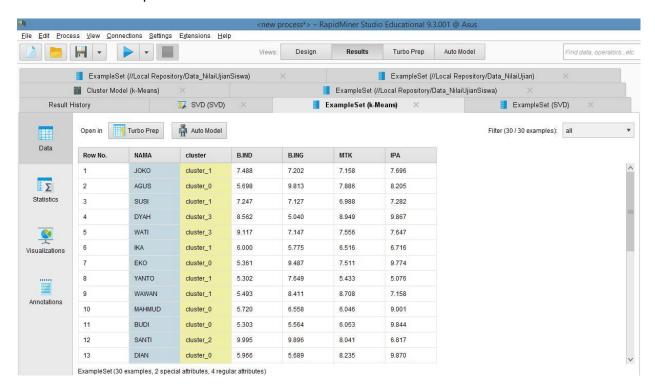
Buka rapid miner dan import data nilai 30 siswa kemudian pilih kolom nama, nilai b.ind dan b.ing, mtk, ipa. Setelah itu pilih kolom nama dan ganti pada bagian Change Role dengan id kemudian save dengan nama Data\_NilaiUjianSiswa



### Kemudian ganti parameter nilai pada k-Means dengan k=4



### Hasil setelah melalui proses k-Means



### Nilai yang didapatkan tiap murid dan Kelompok clusternya

CLUSTER	NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING	MTK	IPA
0	2	AGUS	5.697	9.812	7.886	8.204
0	7	EKO	5.361	9.487	7.511	9.774
0	10	MAHMUD	5.720	6.557	6.045	9.000
0	11	BUDI	5.303	5.563	6.052	9.844
0	13	DIAN	5.966	5.689	8.235	9.870
0	16	BAYU	6.303	9.770	6.022	9.952
0	18	RANI	5.210	9.599	7.368	9.175
0	20	RATIH	5.997	9.195	9.443	9.987
0	26	HADI	6.243	7.774	9.103	8.772
1	1	JOKO	7.488	7.201	7.157	7.696
1	3	SUSI	7.246	7.126	6.987	7.281
1	6	IKA	6.000	5.774	6.515	6.715
1	8	YANTO	5.301	7.649	5.432	5.076
1	9	WAWAN	5.492	8.411	8.708	7.158
1	21	INDAH	7.393	7.414	8.230	7.961
1	23	SARAH	5.227	6.951	7.124	5.006
1	29	DENI	7.536	7.659	8.434	6.384
2	12	SANTI	9.995	9.896	8.040	6.816
2	19	YANI	8.989	9.782	9.616	8.818

2	22	JONO	8.719	9.612	8.335	5.273
2	30	TONI	9.921	9.378	5.210	7.846
3	4	DYAH	8.561	5.039	8.949	9.866
3	5	WATI	9.117	7.147	7.556	7.646
3	14	DANI	9.454	5.713	5.523	5.862
3	15	AHMAD	7.792	6.216	6.455	8.073
3	17	RISA	8.625	6.880	5.047	9.304
3	24	RAMA	8.398	6.426	9.263	8.919
3	25	BAMBANG	9.988	5.953	6.077	7.918
3	27	NANA	9.468	5.466	9.626	8.602
3	28	FEBRI	8.550	5.421	6.799	8.646