

Nama : Ihsan Budiono

Nim : L200170119

### Percobaan

1. membuat table data nilai ujian siswa dan disimpan dengan nama file Tabel\_NilaiUjian.xls

NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING
S-101	JOKO	8,54	8,40
S-102	AGUS	9,98	6,81
S-103	SUSI	6,20	9,15
S-104	DYAH	5,24	7,26
S-105	WATI	5,70	5,71
S-106	IKA	8,57	5,87
S-107	EKO	7,70	7,71
S-108	YANTO	6,60	5,70
S-109	WAWAN	9,00	8,12
S-110	MAHMUD	9,81	9,58

2. masukan data ke dalam rapid miner

Import Data - Format your columns. ×

**Format your columns.**

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	<b>NAMA</b> <i>polynomial id</i>	<b>B.IND</b> <i>real</i>	<b>B.ING</b> <i>real</i>
1	JOKO	8.540	8.400
2	AGUS	9.980	6.810
3	SUSI	6.200	9.150
4	DYAH	5.240	7.260
5	WATI	5.700	5.710
6	IKA	8.570	5.870
7	EKO	7.700	7.710
8	YANTO	6.600	5.700
9	WAWAN	9.000	8.120
10	MAHMUD	9.810	9.580

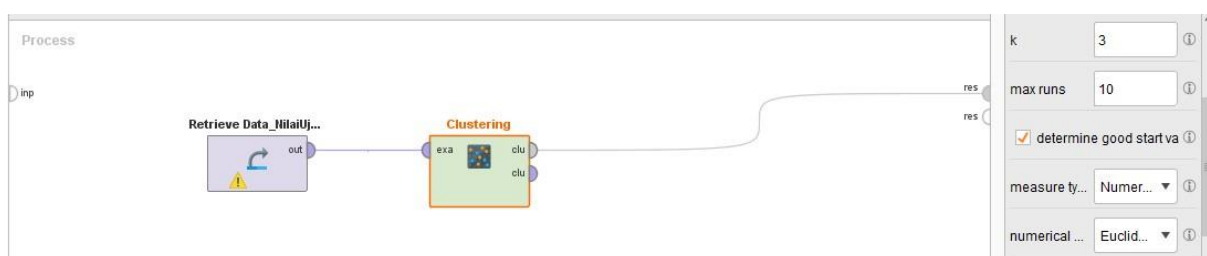
no problems.

Previous Next Cancel

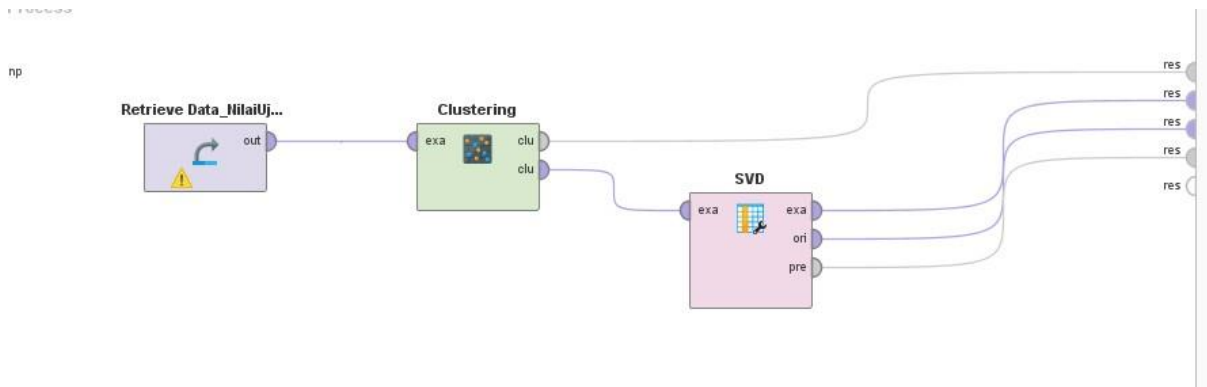
3. beri nama Data\_NilaiUjian dan masukan data pada repositories. Kemudian klik finish Dan hasilnya :

Row No.	NAMA	B.IND	B.ING
1	JOKO	8.540	8.400
2	AGUS	9.980	6.810
3	SUSI	6.200	9.150
4	DYAH	5.240	7.260
5	WATI	5.700	5.710
6	IKA	8.570	5.870
7	EKO	7.700	7.710
8	YANTO	6.600	5.700
9	WAWAN	9	8.120
10	MAHMUD	9.810	9.580

4. Gunakan Data\_NilaiUjian ini dan masukkan ke dalam area proses
5. tambahkan operator –means. Hubungkan output operator retrieve ke entry exa operator ini dan output clu(cluster model) dihubungkan ke connector res panel. Ubah nilai parameter k =3 pada operator ini .



6. tambahkan operator SVD. Lalu hubungkan output clu ke-2 operator clustering (k-means) kedalam entry exa operator SVD dan 3 port output exa,ori, dan pre terhadap konektor



7. hasil proses clustering dengan algoritma K-means

a) SVD

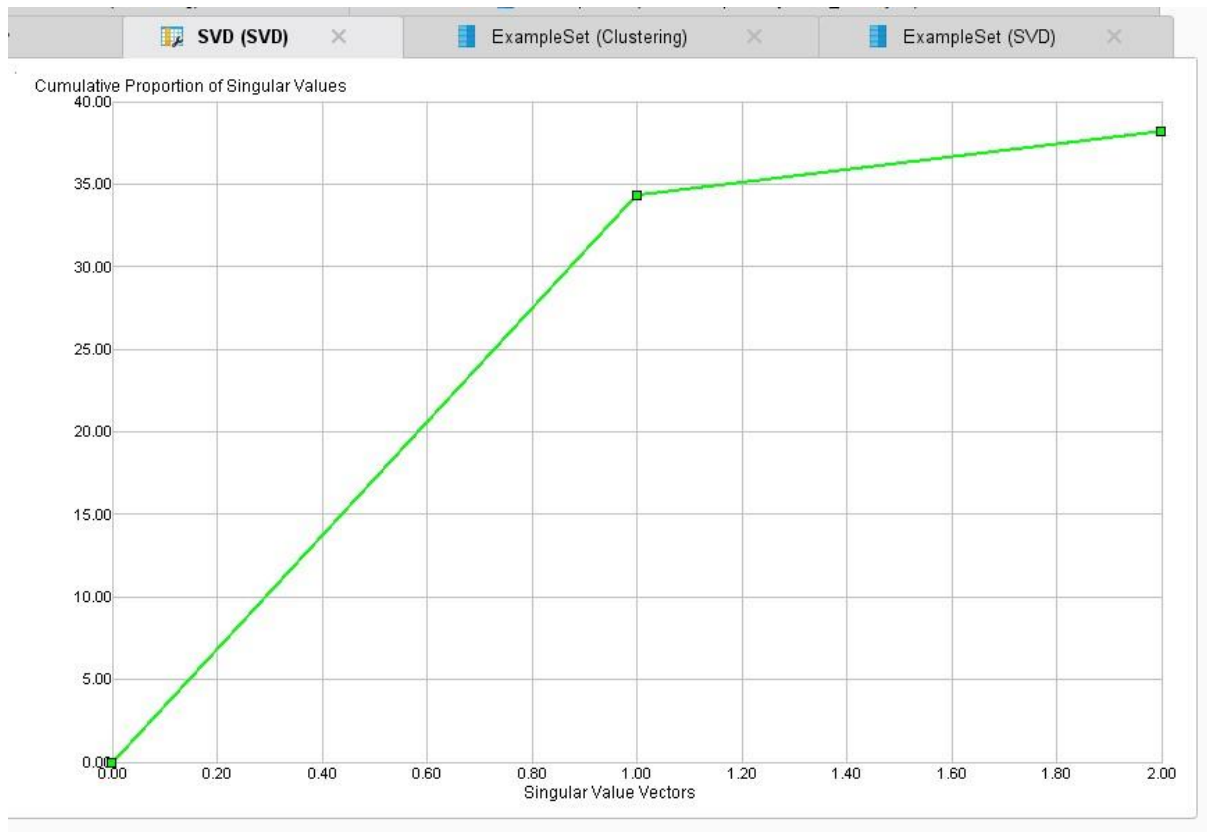
i. nilai Eigenvalue

Component	Singular Value	Proportion of Singular V...	Cumulative Singular Val...	Cumulative Proportion o...
SVD 1	34.340	0.898	34.340	0.898
SVD 2	3.906	0.102	38.246	1.000

8. Nilai Svd vector

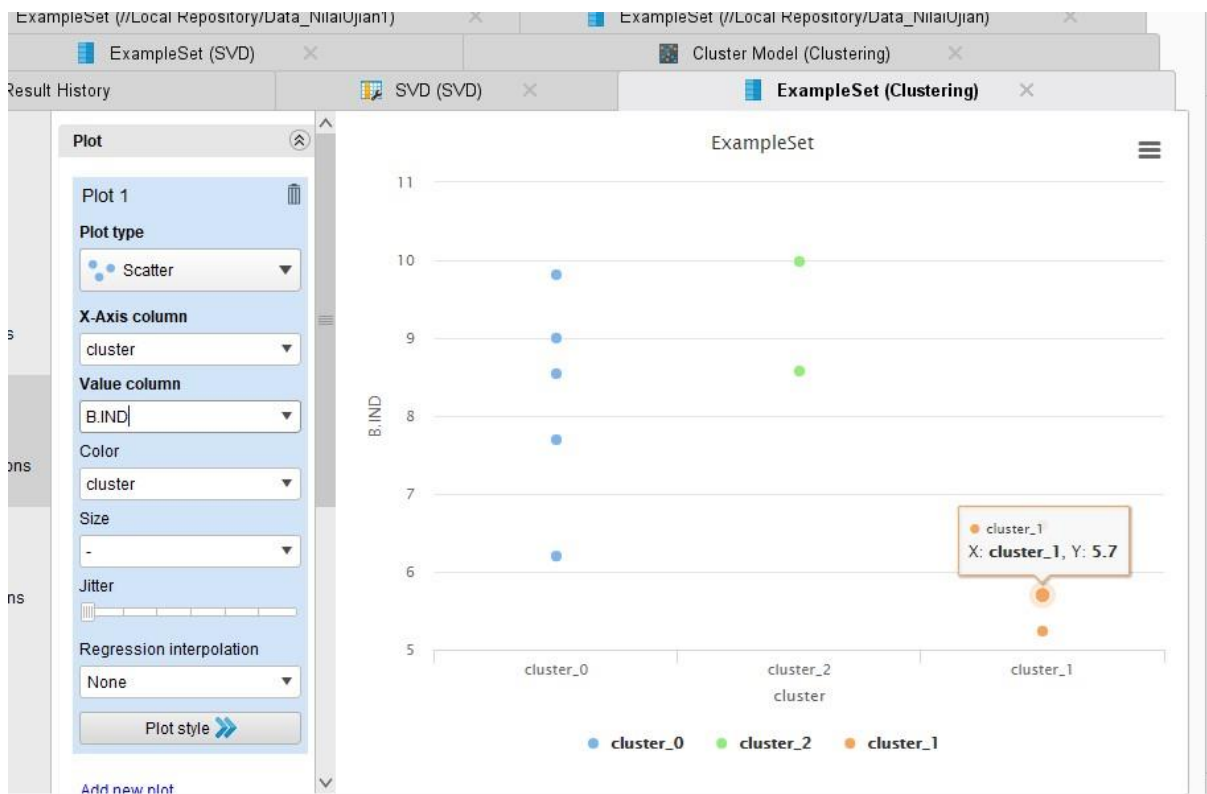
Attribute	SVD Vector 1
B.IND	0.723
B.ING	0.690

9. nilai cumulative variance

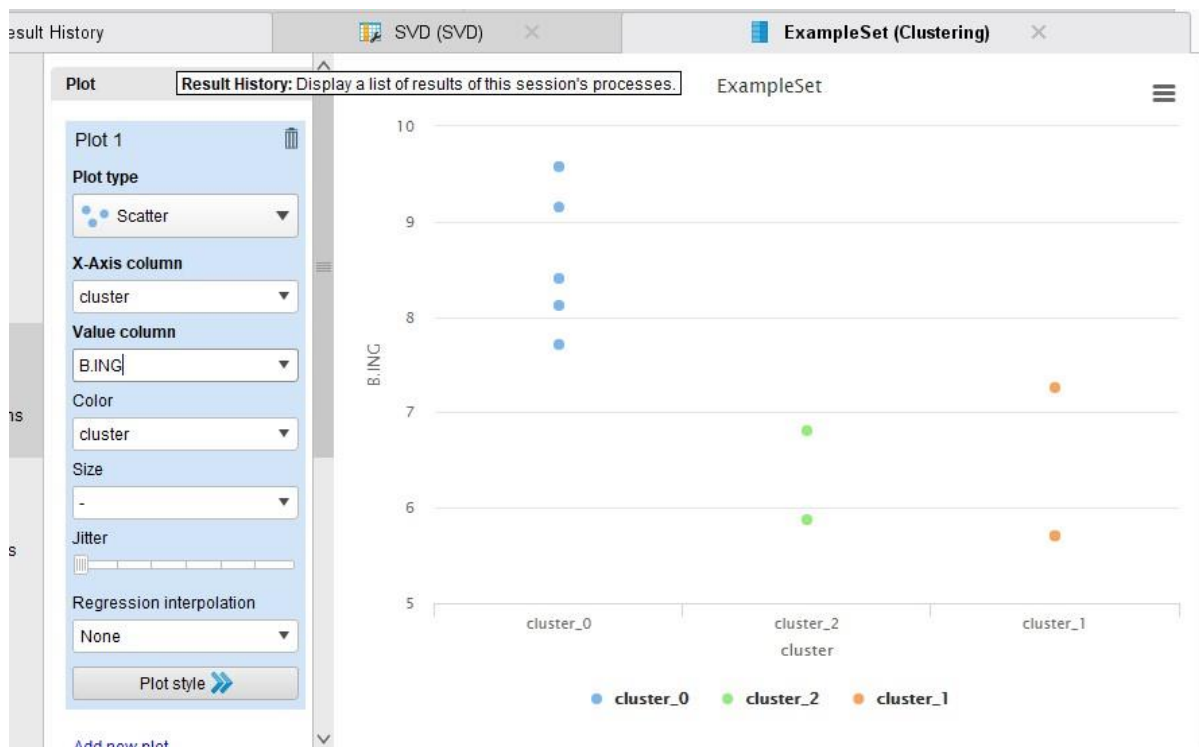


## 10. exampleSet K-means

Kelompok siswa B.Indonesia



## 11. Kelompok siswa B.Inggris



## 12. hasil ExampleSet (SVD)

ExampleSet (SVD) <span>×</span>			
Open in <span>Turbo Prep</span> <span>Auto Model</span>			
Row No.	NAMA	cluster	svd_1
1	JOKO	cluster_0	0.349
2	AGUS	cluster_2	0.347
3	SUSI	cluster_0	0.315
4	DYAH	cluster_1	0.256
5	WATI	cluster_1	0.235
6	IKA	cluster_2	0.299
7	EKO	cluster_0	0.317
8	YANTO	cluster_1	0.254
9	WAWAN	cluster_0	0.353
10	MAHMUD	cluster_0	0.399

### 13. Cluster Model(Clustering)

ExampleSet (SVD) <span>×</span>		Clu
<h2>Cluster Model</h2>		
on		
Cluster 0: 5 items Cluster 1: 3 items Cluster 2: 2 items Total number of items: 10		