

Nama : Aldias Ibnu Habib

NIM : L200170166

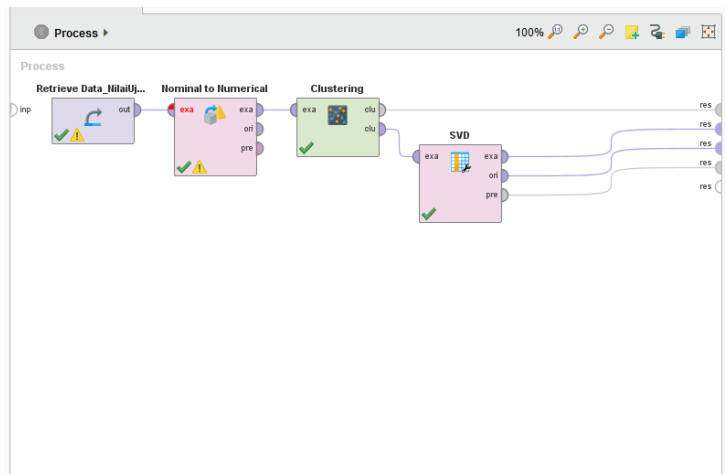
Kelas : F

Praktikum Data Warehouse dan Data Mining

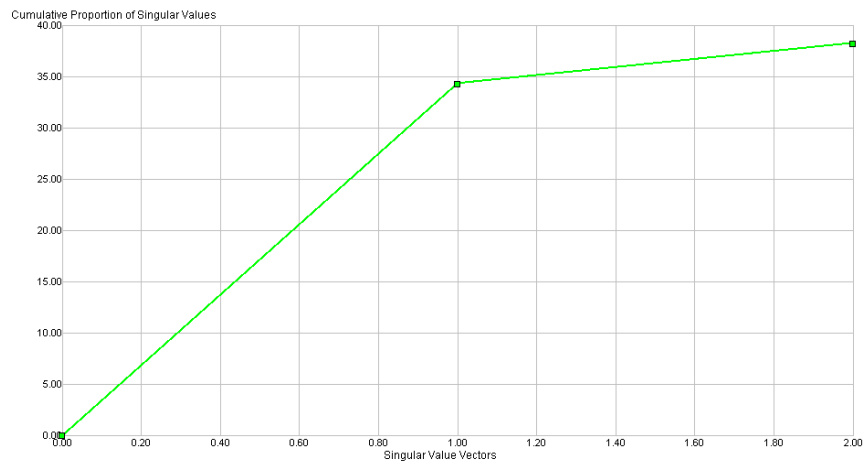
Tugas data yang akan di cluster menggunakan rapidminer sebagai berikut, dari latihan.

	A	B	C	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

Model dari rangkaian simulasi clustering seperti gambar berikut dengan ketentuan cluster = 3,



Gambar dari grafik simulasi sebagai berikut,



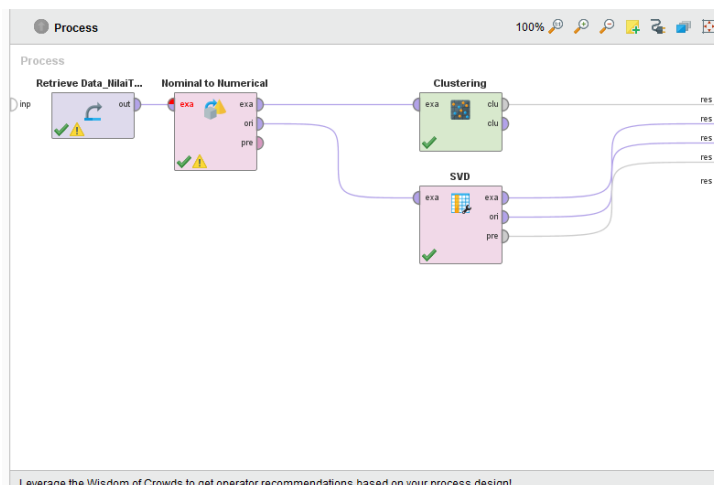
Kelompok berdasarkan clustering yang telah dikerjakan menggunakan rapidminer, menghasilkan data sebagai berikut,

	A	B	C	D	E	F
	CLUSTER	NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING	
2	0	S-101	JOKO	8.54	8.4	
3	0	S-103	SUSI	6.2	9.15	
4	0	S-107	EKO	7.7	7.71	
5	0	S-109	WAWAN	9	8.12	
5	0	S-110	MAHMUD	9.81	9.58	
7	1	S-104	DYAH	5.24	7.26	
8	1	S-105	WATI	5.7	5.71	
9	1	S-108	YANTO	6.6	5.7	
0	2	S-102	AGUS	9.98	6.81	
1	2	S-106	IKA	8.57	5.87	
2						
3						

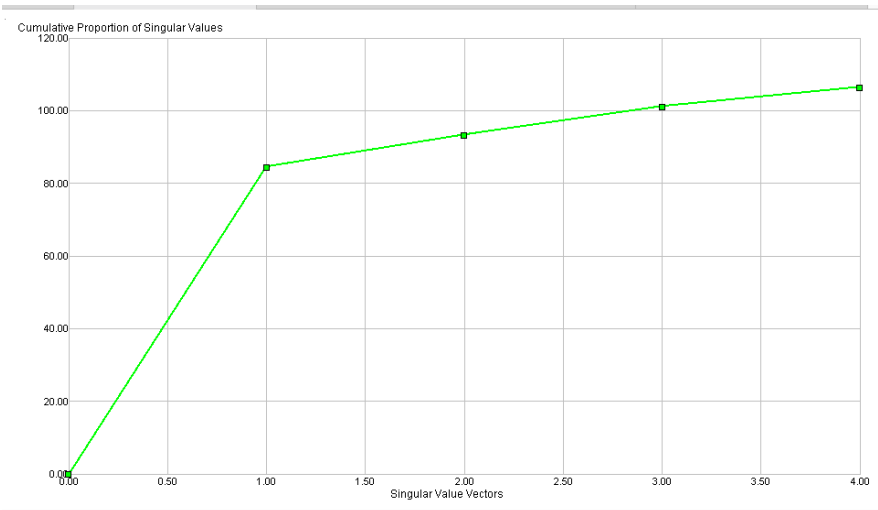
1. Tugas dari data excel seperti gambar berikut,

	A	B	C	D	E	F
1	O_SISW	NAMA	B.IND	B.ING	MTK	IPA
2	S-101	JOKO	8.7993	5.6491	5.9393	5.808
3	S-102	AGUS	5.2353	9.1819	6.0891	5.3719
4	S-103	SUSI	5.6134	9.4512	6.2159	9.6508
5	S-104	DYAH	6.7065	6.303	9.1197	8.9064
6	S-105	WATI	5.2148	8.2382	8.5424	8.7013
7	S-106	IKA	7.3168	9.9025	7.0169	7.3079
8	S-107	EKO	9.9738	7.3915	5.7895	6.9214
9	S-108	YANTO	7.8627	9.2331	7.593	7.7001
10	S-109	WAWAN	8.5211	9.4652	5.3958	8.1003
11	S-110	MAHMUD	6.187	9.1035	9.2701	7.5369
12	S-111	BUDI	8.1833	6.3444	5.4405	8.6282
13	S-112	SANTI	5.5479	9.1743	6.7261	8.6993
14	S-113	DIAN	6.982	7.3971	7.9164	6.0603
15	S-114	DANI	5.8091	5.4529	7.2415	5.9403
16	S-115	AHMAD	5.6166	6.381	6.1381	7.1176
17	S-116	BAYU	8.1179	5.6148	6.726	9.1112
18	S-117	RISA	8.9996	8.0676	7.6411	8.963
19	S-118	RANI	9.0737	8.0184	6.8388	6.7105
20	S-119	YANI	7.2567	6.1401	7.6272	9.2878
21	S-120	RATIH	5.4669	5.4875	5.8802	5.2413
22	S-121	INDAH	8.9318	8.9951	8.1794	8.9974
23	S-122	JONO	8.3567	9.8828	9.2387	5.1364
24	S-123	SARAH	8.4308	9.342	5.0602	8.0567
25	S-124	RAMA	8.1523	5.4311	8.561	8.9067
26	S-125	BAMBAK	7.1541	5.7602	6.7773	6.103
27	S-126	HADI	6.7564	7.7377	5.3736	9.8261
28	S-127	NANA	7.4865	7.7897	6.2124	5.2721
29	S-128	FEBRI	6.6749	5.8504	7.3523	6.6066
30	S-129	DENI	6.7195	6.1697	9.3771	8.7937
31	S-130	TONI	5.0866	6.2329	8.9481	6.6516
32						

2. Dilanjutkkan dengan menggunakan rapidminer dan import data dari file excel tadi dan kemudian disimulasikan dalam bentuk berikut ini,



Grafik simulasi dari tugas sebagai berikut



Kelompok berdasarkan Cluster

G	H	I	J	K	L	M	N
CLUSTER	NO_SISWA	NAMA	B.IND	B.ING	MTK	IPA	
0	S-116	BAYU	7.88132	5.395068	7.485347	9.922822	
0	S-117	RISA	7.557782	9.056681	6.227428	9.791802	
0	S-118	RANI	6.913751	6.536838	7.033213	5.387024	
0	S-122	JONO	7.123018	7.90882	8.55488	7.270625	
1	S-101	JOKO	6.0499	5.067083	9.025847	6.869867	
1	S-102	AGUS	9.629275	6.616072	9.230391	9.117116	
1	S-104	DYAH	8.669835	7.792229	7.014339	8.572392	
1	S-105	WATI	7.548858	6.170437	7.655099	6.344948	
1	S-106	IKA	8.845999	8.622249	8.52408	7.851215	
1	S-108	YANTO	8.572745	9.389462	7.925555	8.107724	
1	S-109	WAWAN	8.812138	8.878562	7.151814	5.079202	
1	S-110	MAHMUD	8.666283	7.729091	5.056183	5.67834	
1	S-112	SANTI	7.784714	7.107078	9.054234	5.024953	
1	S-115	AHMAD	9.895803	9.335806	8.262718	5.885644	
1	S-126	HADI	8.430445	6.824376	9.430905	5.940455	
1	S-127	NANA	6.395472	9.754267	7.966498	7.637428	
1	S-129	DENI	7.689099	8.862798	7.817872	5.663378	
2	S-103	SUSI	9.328247	5.782148	7.048259	9.286847	
2	S-107	EKO	5.132379	9.020504	7.036157	7.318934	
2	S-123	SARAH	8.250197	6.643453	7.778326	7.041489	
2	S-124	RAMA	5.516429	9.661596	9.379616	8.488446	
3	S-111	BUDI	5.280707	9.672984	8.404336	5.488796	
3	S-113	DIAN	8.461627	9.867743	6.568041	8.483997	
3	S-114	DANI	5.308998	5.818056	7.163537	9.735128	
3	S-119	YANI	6.949899	6.711795	7.354061	6.941987	
3	S-120	RATIH	9.093548	5.379672	8.387409	5.915561	
3	S-121	INDAH	5.769436	9.104795	8.722998	5.633325	
3	S-125	BAMBANG	9.645078	5.198936	8.557437	7.985292	
3	S-128	FEBRI	7.871216	8.854897	6.347466	8.197482	
3	S-130	TONI	7.494919	7.722443	9.427637	8.163806	