

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING**

**PERTEMUAN 10**  
**“ALGORITMA CLUSTERING : FUZZY C-MEANS(FCM)”**

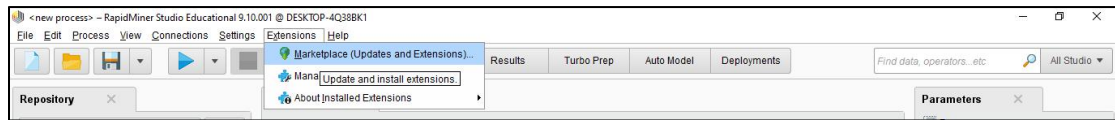


**Oleh:**

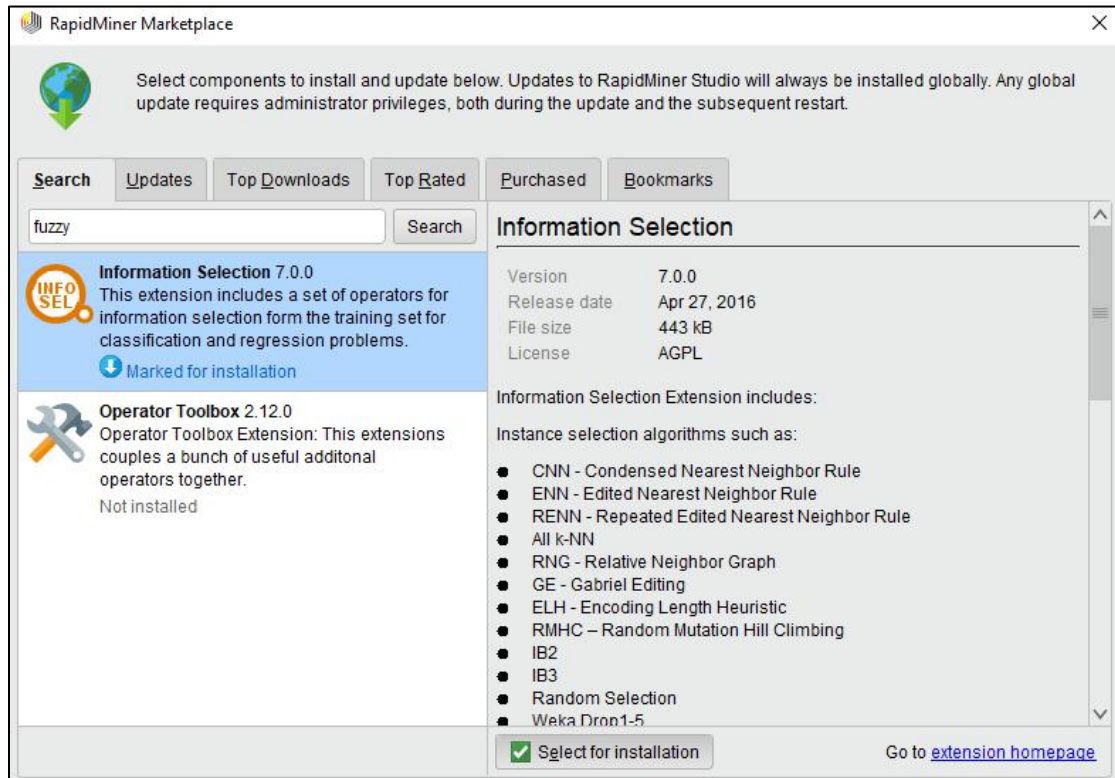
**NAMA : Daffa Putra Alwansyah**  
**NIM : L200190031**  
**KELAS : B**  
**PRODI : INFORMATIKA**

**Fakultas Komunikasi dan Informatika**  
**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

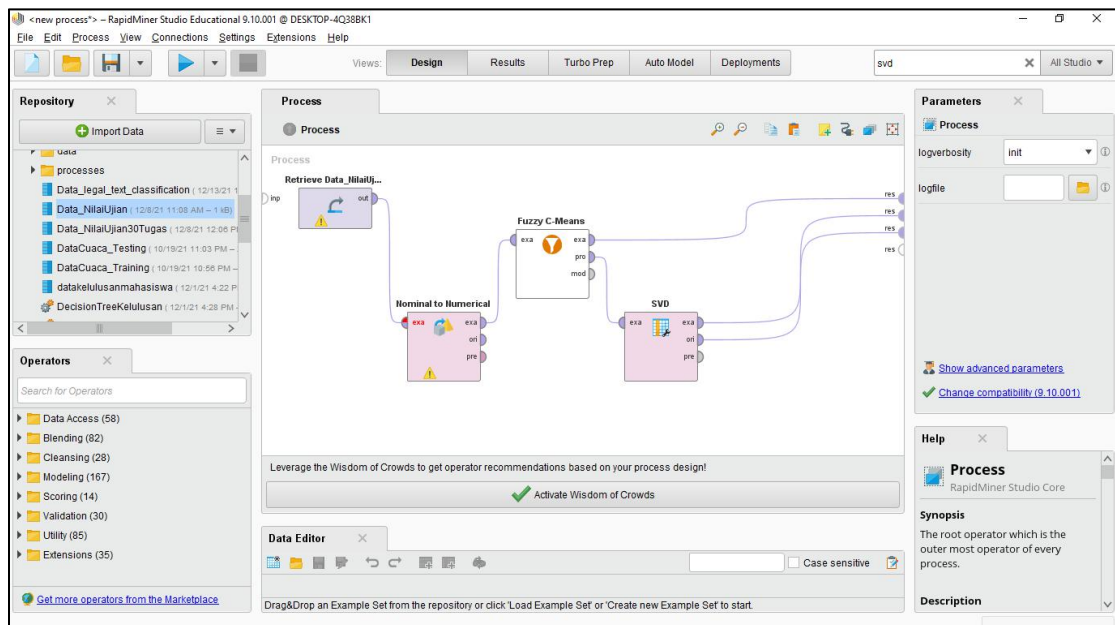
1. Pastikan terhubung internet, buka Extensions lalu pilih Marketplace.



2. Setelah itu ketikkan “fuzzy” lalu pilih “Information Selection”, dan install jika belum.



3. Masukkan Data\_NilaiUjian, Nominal to Numerical, Fuzzy C-Means, dan SVD lalu sambungkan port sesuai di modul.



4. Hasil berbeda dengan pertemuan 9 / modul 10, dimana disini hanya menghasilkan 3 cluster.

ExampleSet (SVD)

ExampleSet (Nom

ExampleSet (Fuzzy C-Means)

Data

Statistics

Open in

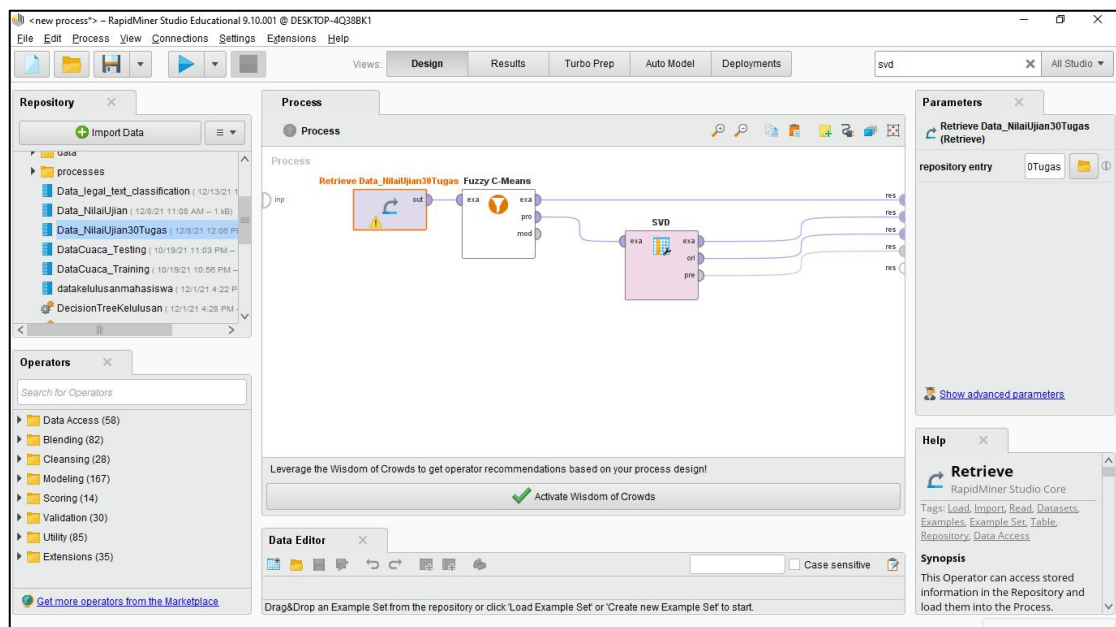
Turbo Prep

Auto Model

Row No.	cluster	B.IND	B.ING
1	cluster_0	7.482	7.931
2	cluster_1	6.089	6.078
3	cluster_2	9.164	8.139

## TUGAS

1. Buka kembali tugas pada pertemuan 9 / modul 10, kerjakan langkah 1 - 3 dengan mengganti operator menjadi Fuzzy C-Means.
2. Dimulai dengan memasukkan Data\_NilaiUjian30Tugas, Fuzzy C-Means, dan SVD, hubungkan sesuai port pada modul 10.



(Masih menggunakan nilai 30 ujian siswa,  
Pada modul 10, K-Means diganti dengan Fuzzy C-Means)



Nama dengan masing-masing kelompok cluster:

DYAH	cluster_0
IKA	cluster_0
EKO	cluster_0
BUDI	cluster_0
BAYU	cluster_0
YANI	cluster_0
NANA	cluster_0
FEBRI	cluster_0
DENI	cluster_0
RISA	cluster_1
RANI	cluster_1
RATIH	cluster_1
JONO	cluster_1
TONI	cluster_1
JOKO	cluster_2
AGUS	cluster_2
YANTO	cluster_2
DANI	cluster_2
INDAH	cluster_2
BAMBANG	cluster_2
HADI	cluster_2
SUSI	cluster_3
WATI	cluster_3
WAWAN	cluster_3
MAHMUD	cluster_3
SANTI	cluster_3
DIAN	cluster_3
AHMAD	cluster_3
SARAH	cluster_3
RAMA	cluster_3