**LAPORAN PRAKTIKUM   
DATA WAREHOUSING DAN DATA MINING**

**PERTEMUAN 10**

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



**Oleh:**

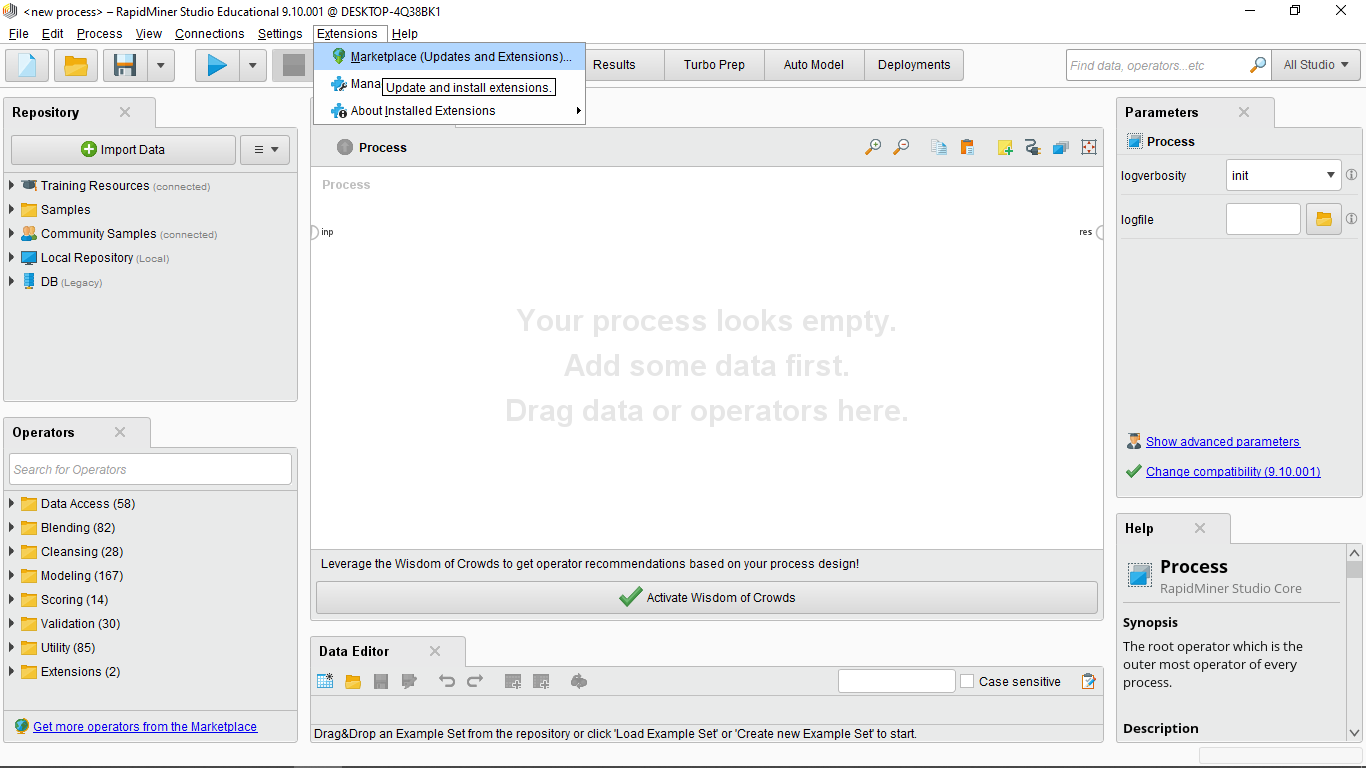
**NAMA : Daffa Putra Alwansyah   
 NIM : L200190031**

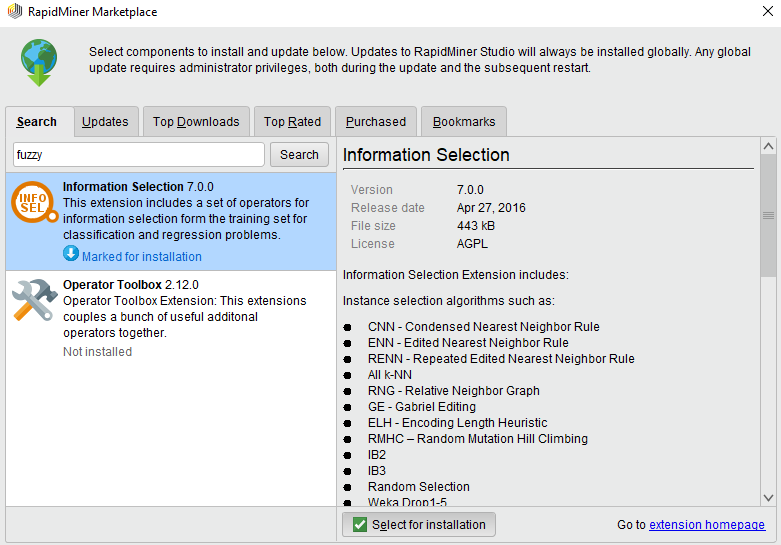
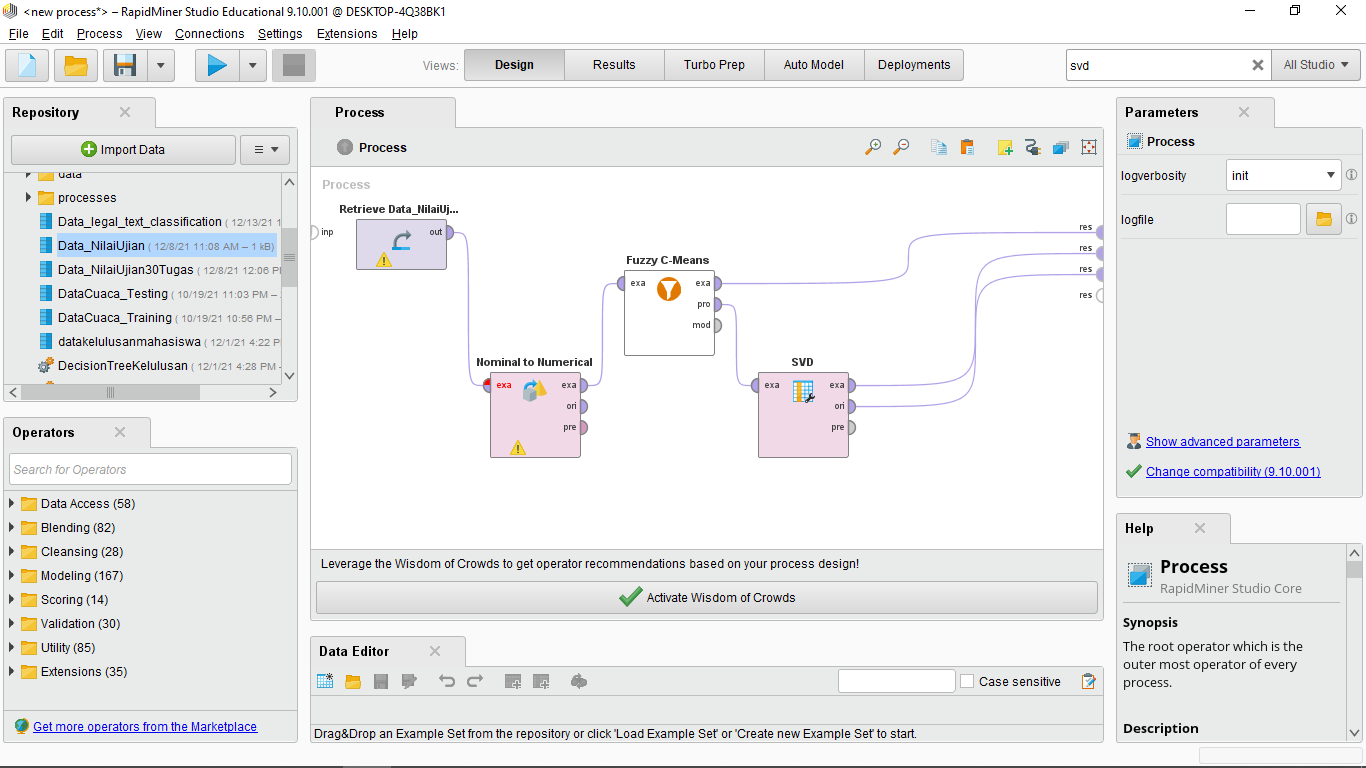
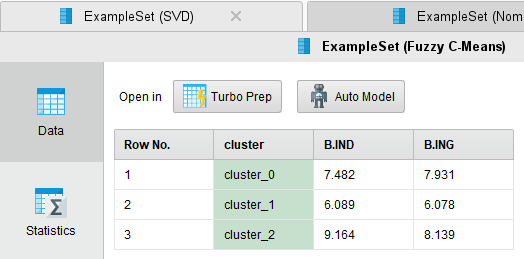
**KELAS : B**

**PRODI : INFORMATIKA**

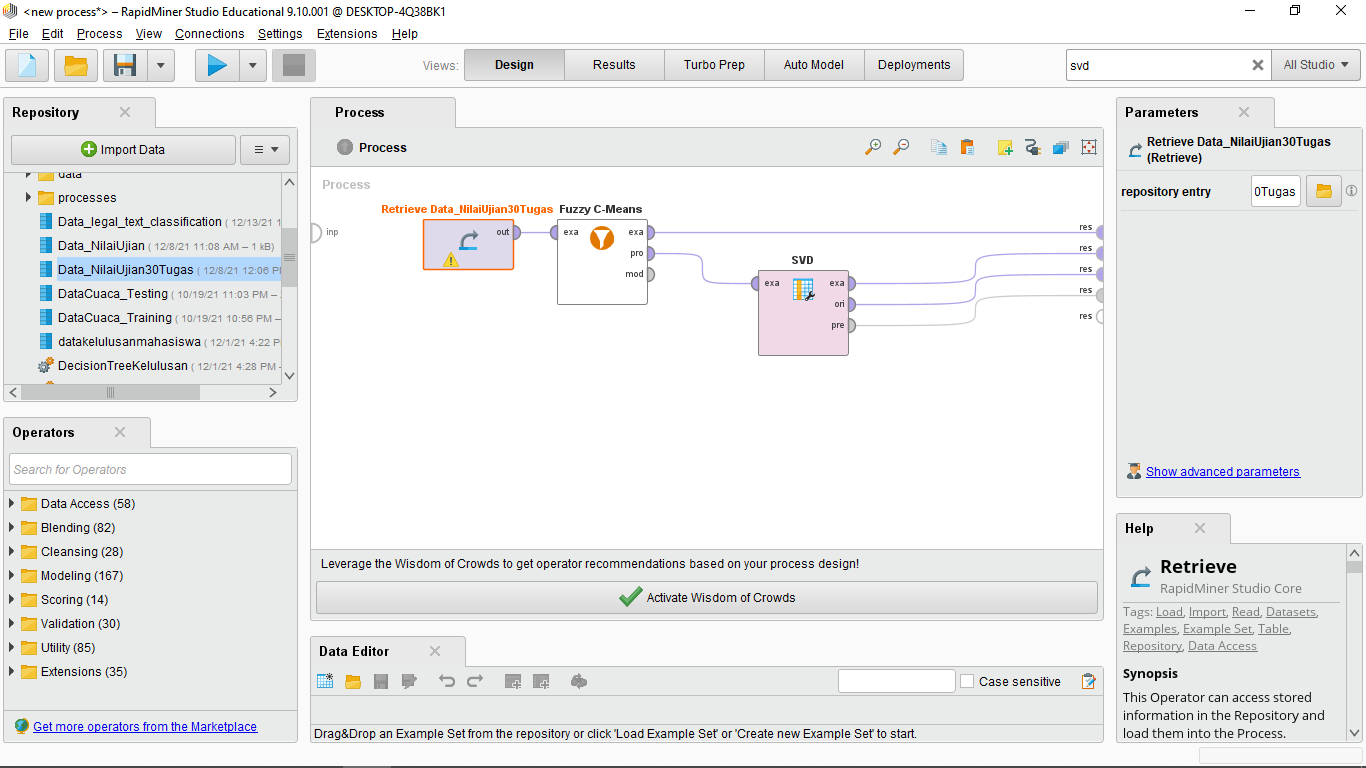
**Fakultas Komunikasi dan Informatika   
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

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

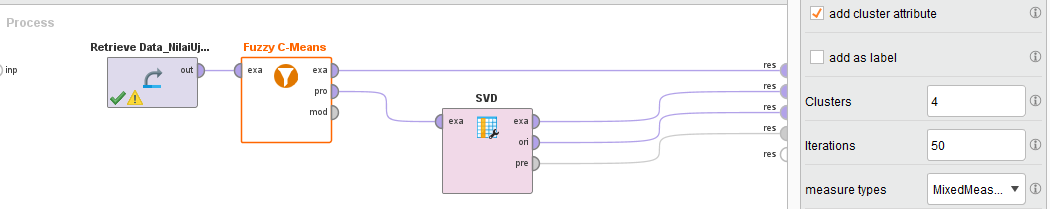


1. Setelah itu ketikan “fuzzy” lalu pilih “Information Selection”, dan install jika belum.  
   
2. Masukan Data\_NilaiUjian, Nominal to Numerical, Fuzzy C-Means, dan SVD lalu sambungkan port sesuai di modul.  
   
3. Hasil berbeda dengan pertemuan 9 / modul 10, dimana disini hanya menghasilkan 3 cluster.  
   

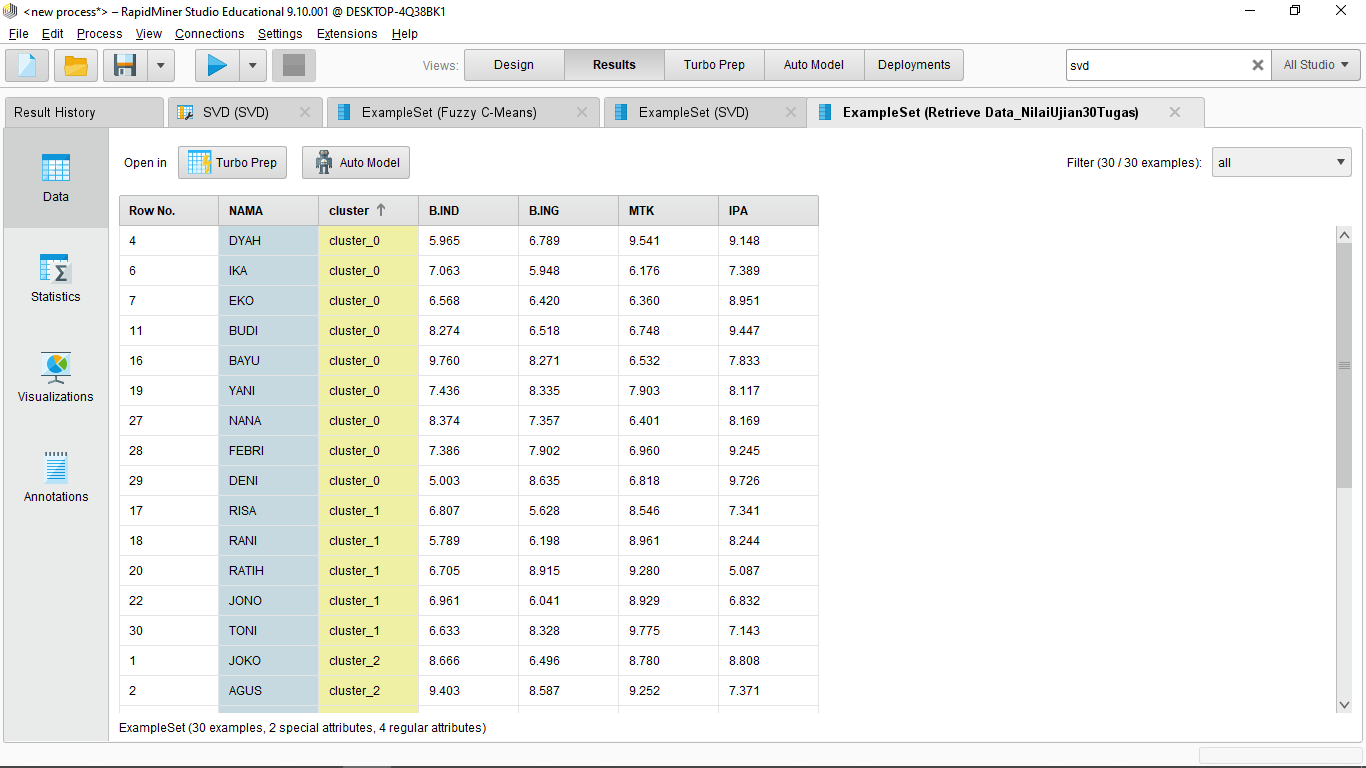
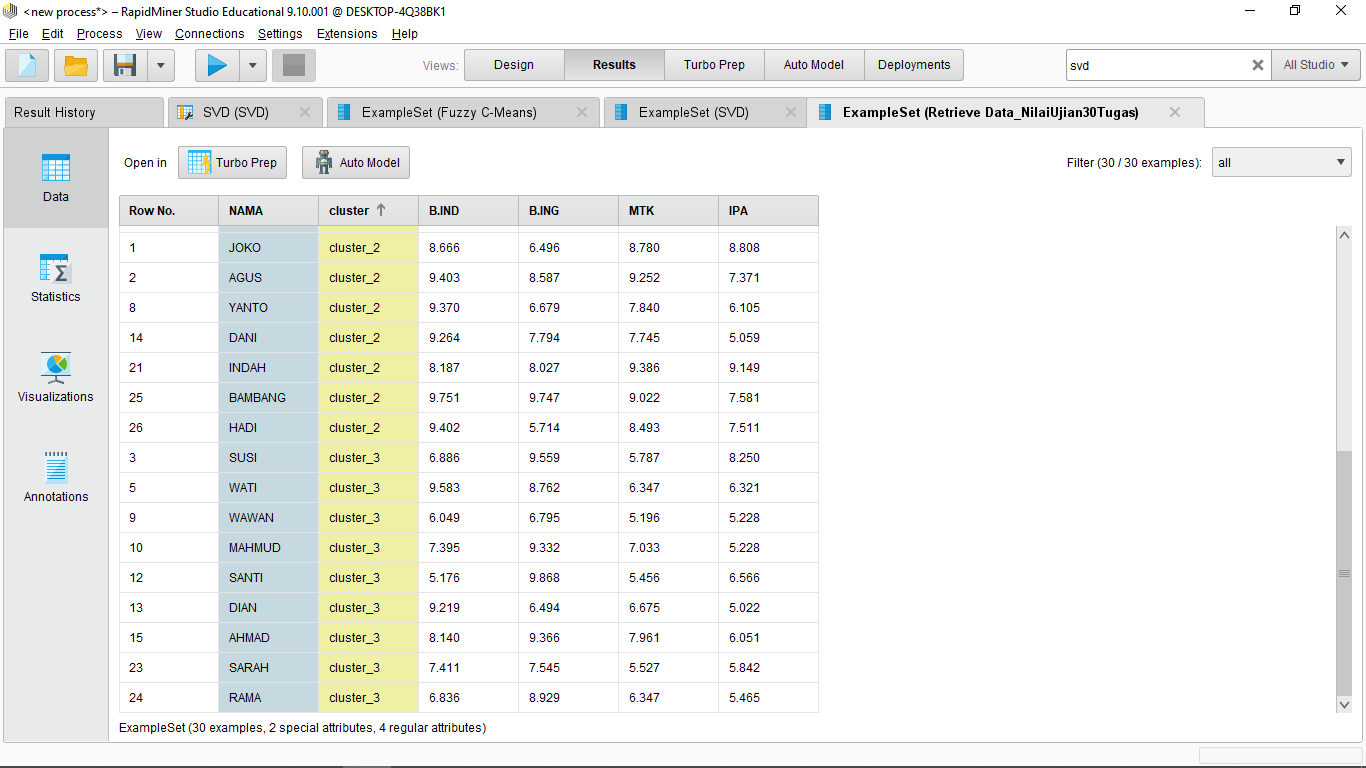
**TUGAS**

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

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



(jangan lupa mengubah jumah Cluster menjadi 4, sesuai modul 10)

1. Setelah itu menuliskan nama siswa pada masing-masing kelompok cluster dengan menggunakan Fuzzy C-Means. Berikut hasilnya:  
     
   

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 |