

Pembelajaran Mesin  
Semester Genap Tahun Akademik 2017-2018  
Tugas 2: K-Means Clustering

Tim Dosen

March 30, 2018

**Instruksi Umum:** Bangunlah sebuah sistem *K-Means Clustering* untuk mengklasterisasi data yang diberikan.

- Bangun sistem Anda menggunakan bahasa pemrograman yang Anda kuasai: Matlab, Python, Java, C++, dsb.
- Sistem terdiri atas dua bagian: program pembangunan (observasi) model *clustering* dan pengujian terhadap data uji
- Saat pengujian, sistem harus mampu membaca file text data uji dan menghasilkan sebuah file text (\*.txt, \*.csv, atau \*.tsv) berisi klaster hasil prediksi dengan format *comma* atau *tab separated value*.
- Tuliskan laporan Anda dalam bentuk file PDF (\*.pdf)
- Selalu cantumkan **Nama**, **NIM**, dan **Kelas** di dalam file jawaban Anda (laporan dan *source code*).
- Kumpulkan hasil pengerjaan Anda (seluruh *source code* yang dibutuhkan) ke dalam suatu direktori yang dikompres dengan format **zip** dengan format "**[NIM]-[KELAS].zip**".  
(contoh: 1301150001\_IF3901.zip)
- Jawaban dikirimkan melalui email ke asisten dosen (lihat tabel 1) atau melalui sistem yang telah ditentukan oleh dosen masing-masing kelas sebelum **Jumat tanggal 6 April 2018 pukul 21.00 WIB**. Penalty 10 poin per jam untuk keterlambatan.
- **Segala bentuk kecurangan sangat dilarang.**

**Poin Penilaian:**

- Source code program dengan penjelasan yang lengkap dan detail (30%)
- Laporan berisi analisis masalah, desain, dan evaluasi hasil eksperimen (50%)
- Akurasi berdasarkan jumlah data pada TestsetTugas2.txt yang diklasterisasi secara benar (20%)

Table 1: Daftar Asisten Dosen 17 kelas Pembelajaran Mesin Semester Genap 2017-2018.

Nama Kelas	Nama Asisten Dosen	Email Asisten Dosen	Nomor HP Asisten Dosen	Kode Dosen
IF-39-01	Nanang	nanangsaiful23@gmail.com	+62 857-4143-4423	SYM
IF-39-02	Satrio	prabowo.satrioadi@gmail.com	+62 878-2101-3849	HIW
IF-39-03	Fahmi	fahmisalman@gmail.com	+62 878-2417-1195	SFY
IF-39-04	Iqbal	iqbalbasyar@outlook.com	+62 878-0556-6900	KNR
IF-39-05	Satrya	zeroonetm@gmail.com	+62 822-7700-9251	SUO
IF-39-06	Dindin	dhinoalamsyah@gmail.com	+62 821-2241-4698	SUO
IF-39-07	Nanang	nanangsaiful23@gmail.com	+62 857-4143-4423	BAJ
IF-39-08	Iqbal	iqbalbasyar@outlook.com	+62 878-0556-6900	SYM
IF-39-09	Fahmi	fahmisalman@gmail.com	+62 878-2417-1195	ADF
IF-39-10	Hafizh	hafizhme@student.telkomuniversity.ac.id	+62 812-1460-2086	ADF
IF-39-11	Firda	firda.maruf@yahoo.com	+62 812-5555-1096	EAR
IF-39-12	Satrya	zeroonetm@gmail.com	+62 822-7700-9251	EAR
IF-39-13	Hafizh	hafizhme@student.telkomuniversity.ac.id	+62 812-1460-2086	SFY
IF-39-14	Firda	firda.maruf@yahoo.com	+62 812-5555-1096	ADE
IF-39-GAB01	Dindin	dhinoalamsyah@gmail.com	+62 821-2241-4698	BAJ
IF-41-GAB02	Satrio	prabowo.satrioadi@gmail.com	+62 878-2101-3849	HIW
IF-39-INT	Satrya	zeroonetm@gmail.com	+62 822-7700-9251	SYM