

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        |