

Pembelajaran Mesin
Semester Genap Tahun Akademik 2017-2018
Tugas 1.4: Support Vector Machine

Tim Dosen

March 5, 2018

Instruksi Umum:

- Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan **jelas** dan **terstruktur**
- Lengkapilah setiap jawaban dengan referensi/sumber
- Pada setiap pertanyaan, jangan hanya memberikan jawaban singkat, berikan keterangan dan contoh lebih detil jika diperlukan
- Tuliskan dengan tulisan dan bahasa anda sendiri, **segala bentuk plagiarisme sangat dilarang**
- Tuliskan laporan anda dalam bentuk file PDF (*.pdf)
- Selalu cantumkan **Nama**, **NIM**, dan **Kelas** di dalam file jawaban anda
- Jawaban dikirimkan melalui email ke maclearnme@gmail.com sebelum **Sabtu tanggal 10 Maret 2018 pukul 21.00 WIB**. Penalty 10 poin per jam untuk keterlambatan.
- **Segala bentuk kecurangan sangat dilarang.**

CLO1 (Total 100 poin + (opsional) Bonus 20 poin)

A. Kelebihan dan Kekurangan SVM, 100 poin

1. Jelaskan kelebihan dan kekurangan SVM dibanding Naïve Bayes.
2. Jelaskan kelebihan dan kekurangan SVM dibanding Multi-layer Perceptron.
3. Jelaskan kelebihan dan kekurangan SVM dibanding Probabilistic Neural Network.

B. [OPSIONAL, Bonus 20 Poin] Pengamatan Machine Learning :

1. Tugas Pengamatan ini merupakan tugas OPSIONAL yang bertujuan untuk membantu Anda memahami dan menjawab pertanyaan-pertanyaan sebelumnya.
2. Cobalah bangun masing-masing metode pembelajaran mesin yang telah kalian pelajari selama setengah semester perkuliahan ini (Naïve Bayes, Multi-layer Perceptron, Probabilistic Neural Network, dan Support Vector Machine).
3. Anda diperkenankan menggunakan tools/library yang ada.
4. Tuliskanlah hasil pengamatan Anda sebagai data pendukung pada jawaban untuk pertanyaan (A).