

PERTEMUAN 8

TEKNIK KLASIFIKASI PADA WEKA

TUGAS PRAKTIKUM

Gunakan data *ecoli.data*.

1. Lakukanlah klasifikasi dengan menggunakan J48 tree
 - a Jelaskan hasil dari tree yang terbentuk
 - b Jelaskan hasil dari *Confusion Matrix* dan visualisasi *classifier errors*
2. Lakukanlah klasifikasi dengan menggunakan Ibk. Jelaskan hasil dari *Confusion Matrix* dan visualisasi *classifier errors*.
3. Lakukanlah klasifikasi dengan SMO. Jelaskan hasil fungsi kernel yang digunakan, jelaskan pula hasil dari *Confusion Matrix* dan visualisasi *classifier errors*.
4. Apakah perbedaan hasil dari klasifikasi J48 tree, Ibk, dan SMO berdasarkan ketiga percobaan di atas? Jelaskan!
5. Berdasarkan data dan akurasi yang dihasilkan, algoritme mana yang terbaik dan jelaskan alasannya.

DAFTAR PUSTAKA

Witten I.H & Frank E. 2011. *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques*. Morgan-Kaufman. <http://www.cs.waikato.ac.nz/~ml/weka/book.html>. Accessed on 13 April 2014.

Bishop CM. 2006. *Pattern Recognition and Machine Learning*. Springer.

Bouckaert, R. R.. et al. 2013. *WEKA Manual for Version 3-6-9*. Edition of January 21, 2013. <http://jaist.dl.sourceforge.net/project/weka/documentation/3.6.x/WekaManual-3-6-9.pdf> . Accessed on 13 April 2014.