

Ujian Presentasi
MMA 10991 Topik Khusus: Machine Learning
Program Studi Magister Matematika
Departemen Matematika – Universitas Indonesia

Pemberian Tugas: Jum'at, 3 Mei 2012
Pengumpulan Tugas: Sesuai dengan jadwal masing-masing kelompok

Deskripsi Umum: Tugas akhir ini memiliki topik umum „Metode Kernel pada Unsupervised Learning“. Topik ini akan dibagi menjadi 3 sub topik dengan penjelasan rinci seperti diuraikan dibawah. Setiap sub topik dikerjakan oleh satu kelompok. Setiap kelompok akan mempresentasikan perkembangan kemajuan pekerjaannya dalam satu atau lebih presentasi sesuai dengan jadwal yang diberikan. Laporan akhir berupa *slide* presentasi.

1) One-Class SVM

Kelompok 1

Tanggal Presentasi: 22 Mei 2012

Referensi:

1. B. Schoelkopf, J. C. Platt, J. Shawe-Taylor, A. J. Smola, and R. C. Williamson. *Estimating the Support of a High-Dimensional Distribution*. Neural Computation, 13(7):1443-1471, 2001
2. B. Schoelkopf, A. J. Smola. *Learning with Kernel*. MIT Press, 2002 (Bab 8)

2) Kernel K-Means

Kelompok 2

Tanggal Presentasi: 22 Mei 2012

Referensi:

1. B. Schoelkopf, A. Smola, and K. R. Mueller. *Nonlinear Component Analysis as a Kernel Eigenvalue Problem*. Neural Computations, 10: 1299-1319, 1998

3) Kernel PCA

Kelompok 3

Tanggal Presentasi: 24 Mei 2012

Referensi:

1. B. Schoelkopf, A. Smola, and K. R. Mueller. *Kernel Principal Component Analysis*. In B. Schoelkopf, C. J. C. Burges, & A. J. Smola (Eds.), *Advances in kernel methods—Support vector learning*, pp. 327–352, MIT Press, 1999
2. C. M. Bishop. *Pattern Recognition and Machine Learning*. Springer, 2006 (Bab 12.3)