

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

Tugas 4

Pemberian Tugas: Kamis, 5 April 2012
Pengumpulan Tugas: Selasa, 10 April 2012

- 1) Kerjakan latihan 6.11 pada halaman 321!
- 2) Diberikan data pembelajaran (x_i, t_i) sebagai berikut: (3,10), (4,8), (6,15), (7,3), (10,5). Tentukan RBF Network berdasarkan data tersebut dengan ketentuan sbb:
 - a) Menggunakan semua data x_i sebagai pusat fungsi basis radial
 - b) Menggunakan dua pusat yang diperoleh dengan menggunakan metode *k-means*
 - c) Tentukan nilai *error reduction ration* (err) dari masing-masing data diatas pada iterasi pertama dari algoritma *orthogonal least squares* !
 - d) Tentukan nilai *regularized error reduction ratio* (rerr) dari masing-masing data diatas pada iterasi pertama dari algoritma *regularized orthogonal least squares* !