

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

Tugas 6
Pemberian Tugas: Jum'at, 24 April 2012
Pengumpulan Tugas: Kamis, 1 Mei 2012

- 1) Kerjakan latihan 7.3 pada halaman 357!

Hint:

Misal diberikan dua data training $x_1 \in C+$ ($t_1 = +1$) dan $x_2 \in C-$ ($t_1 = -1$), tunjukan bahwa:

$$w = \lambda (x_1 - x_2)$$

$$b = -\lambda/2 (x_1^T x_1 - x_2^T x_2)$$

dimana λ adalah suatu konstanta (pengali Lagrange)

- 2) Kerjakan latihan 7.7 pada halaman 357!

- 3) Kerjakan latihan 7.8 pada halaman 358!