

Ulasan Materi

Ali Akbar Septiandri

Universitas Al-Azhar Indonesia

aliakbars@live.com

April 3, 2017

Selayang Pandang

① Ulasan

② Pengumuman

Ulasan

Ringkasan

Sejauh ini, kita sudah mempelajari tentang:

- 1 Konsep dan etika data mining
- 2 Tugas-tugas dalam data mining
- 3 Tipe dan jenis data
- 4 Jarak antarobjek dan eksplorasi data
- 5 Klasifikasi Bayesian dan Naïve Bayes
- 6 Decision trees
- 7 Evaluasi klasifikasi

Konsep dan Etika Data Mining

- Data mining & machine learning
- Data mining & big data
- Sumber data dan etika data mining
- Data mining deskriptif

Tugas-tugas dalam Data Mining

- Klasifikasi
- Regresi
- Clustering
- Sistem rekomendasi

Tipe dan Jenis Data

- Data, atribut, dan objek
- Nilai dan tipe atribut
- Tipe data: terstruktur dan tidak terstruktur
- Masalah pada data

Jarak Antarobjek dan Eksplorasi Data

- Similarity & distance
- Korelasi
- Summary statistics
- Visualisasi

Naïve Bayes

- Klasifikasi Bayesian
- Conditional independence
- Distribusi Gaussian/Normal
- Pros & cons

Decision Trees

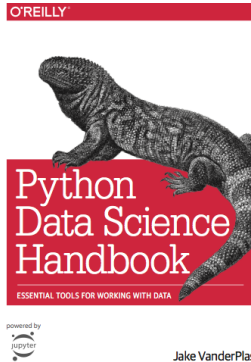
- Recursive splitting
- Konsep entropy
- Information gain
- Overfitting
- Random forest

Evaluasi Klasifikasi

- Model selection
- Cross validation
- Leave-one-out
- Metrics selain akurasi
- ROC curves

Pengumuman

Rekomendasi



<https://github.com/jakevdp/PythonDataScienceHandbook>

Perihal UTS

- 1 Akan diadakan di minggu kedua UTS
- 2 Bersifat buka-buku
- 3 Berkontribusi pada 30% nilai akhir
- 4 Tidak ada ujian perbaikan
- 5 Bawa kalkulator!

Terima kasih