

# **JOBSHEET**

**Praktikum Machine Learning**

**Prodi S1 Teknik Informatika**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG**



**The Learning University**

## Jobsheet Praktikum

**Mata Kuliah** : Machine Learning

**Kompetensi** : Memberikan pengetahuan dan pemahaman dasar – dasar dari machine learning dan mengetahui beberapa variasi teknik machine learning, sehingga dapat memilih teknik/algorithm yang paling cocok berdasarkan formulasi yang tepat untuk dapat diaplikasikan pada penyelesaian berbagai permasalahan dunia nyata, serta mampu melakukan analisis eksperimental untuk mengevaluasi hasil yang diperoleh.

**Unjuk Kerja & Produk** : Analisis & Portofolio

**Uraian Tugas** :

1. Identifikasi permasalahan yang terdapat di sekitar anda untuk dapat diselesaikan dengan menggunakan metode machine learning.
2. Carilah informasi – informasi yang mendukung penelitian anda dalam bentuk dataset sehingga dapat diselesaikan dengan metode machine learning. Dataset dapat berupa hasil survey ataupun menggunakan dataset yang telah ada di repository machine learning.
3. Perbaikilah dataset yang anda dapatkan dengan menggunakan metode preprocessing data pada machine learning.
4. Analisa dataset yang anda gunakan dengan salah satu metode machine learning yaitu dapat berupa supervised learning, unsupervised learning maupun reinforcement learning. Disarankan menggunakan perangkat lunak pembantu machine learning yang sudah ada seperti WEKA Tools, Scikit-learn, TensorFlow, dan sebagainya.
5. Laporkan hasil penelitian anda dalam bentuk paper ilmiah.