



UNIVERSITAS
POTENSI UTAMA

WORKSHOP

MACHINE LEARNING DAN EVALUASI PERFORMA MODEL

Pelatihan mengenai tahapan pembangunan model Machine Learning, teknik evaluasi performa, serta interpretasi hasil eksperimen.



HARI / TANGGAL
Kamis,
12 Februari 2026



WAKTU
09.00 - 12.00 WIB



LOKASI
Aula Gedung B
Universitas Potensi Utama



**TERBUKA UNTUK
UMUM**

MATERI YANG AKAN DIBAHAS

- ✓ Pengantar Machine Learning dan jenis algoritma
- ✓ Tahapan pembangunan model ML
- ✓ Teknik evaluasi performa model
- ✓ Validasi model dan mencegah overfitting
- ✓ Interpretasi hasil dan studi kasus



MACHINE
LEARNING

ACCURACY

CONFUSION MATRIX

50	2
3	45

EVALUATION METRICS

- Accuracy
- Precision
- Recall
- F1-Score
- ROC-AUC



Dr. Lili tanti, M.Kom



**Bangun Model Cerdas,
Evaluasi Tepat, Keputusan Akurat!**

Tingkatkan keterampilan Machine Learning
Anda bersama para praktisi dan akademisi
berpengalaman.



Diselenggarakan oleh:
Universitas Potensi Utama



Lokasi:
Aula Gedung B
Universitas Potensi Utama



Terbuka untuk
UMUM

Workshop : Machine Learning dan Evaluasi Performa Model

Medan, 12 Februari 2026 – Workshop bertajuk "Machine Learning dan Evaluasi



Performa Model" sukses diselenggarakan pada Kamis, 12 Februari 2026, pukul 09.00–12.00 WIB, bertempat di Aula Gedung B. Kegiatan yang terbuka untuk umum ini diikuti oleh mahasiswa, dosen, peneliti, serta praktisi teknologi yang ingin memperdalam pengetahuan mengenai pengembangan model Machine Learning dan teknik evaluasi performa model secara

Workshop menghadirkan Dr. Lili Tanti, M.Kom sebagai narasumber yang membahas tahapan pembangunan model Machine Learning, pemilihan algoritma yang sesuai dengan karakteristik data, serta metode evaluasi yang digunakan untuk mengukur kualitas dan keandalan suatu model prediksi.

Dalam pemaparannya, narasumber menjelaskan bahwa Machine Learning telah menjadi salah satu teknologi utama dalam pengembangan sistem cerdas di berbagai bidang, mulai dari kesehatan, pendidikan, bisnis, hingga industri. Namun, keberhasilan sebuah model tidak hanya ditentukan oleh algoritma yang digunakan, melainkan juga oleh proses evaluasi yang mampu mengukur tingkat akurasi dan kemampuan model dalam menghasilkan prediksi yang tepat.

Selain membahas konsep dasar Machine Learning, workshop ini juga mengulas tahapan pembangunan model mulai dari proses persiapan data, pelatihan model (training), pengujian (testing), hingga evaluasi menggunakan berbagai metrik performa seperti Accuracy, Precision, Recall, F1-Score, dan ROC-AUC. Narasumber juga menjelaskan pentingnya validasi model untuk mencegah terjadinya overfitting sehingga model yang dihasilkan mampu bekerja secara optimal pada data baru.

Adapun materi yang dibahas dalam workshop ini meliputi pengantar Machine Learning dan berbagai jenis algoritma, tahapan pembangunan model Machine Learning, teknik evaluasi performa model, validasi model dan pencegahan overfitting, serta interpretasi hasil evaluasi melalui studi kasus. Materi disampaikan secara sistematis dan dilengkapi dengan contoh implementasi sehingga peserta dapat memahami proses pengembangan model secara menyeluruh.

Selama kegiatan berlangsung, peserta mengikuti setiap sesi dengan antusias dan aktif berdiskusi mengenai penerapan Machine Learning dalam berbagai bidang. Beragam pertanyaan terkait pemilihan algoritma, evaluasi model, interpretasi hasil eksperimen, hingga tantangan implementasi Machine Learning menjadi bagian dari diskusi yang memperkaya wawasan seluruh peserta.

Melalui workshop ini, diharapkan peserta mampu memahami proses pembangunan dan evaluasi model Machine Learning secara komprehensif, serta dapat menerapkan teknik evaluasi yang tepat dalam penelitian maupun pengembangan sistem cerdas. Pengetahuan yang diperoleh diharapkan menjadi bekal dalam menghasilkan model yang lebih akurat, andal, dan mampu memberikan solusi terhadap berbagai permasalahan di era transformasi digital.