# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

MRZMN26YKPYQ

Diberikan kepada

## Putu Yoga Suartana

Atas kelulusannya pada kelas

**Machine Learning Terapan**

19 Juni 2025

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/MRZMN26YKPYQ
Berlaku hingga 19 Juni 2028

dicoding Google Developers Authorized Training Partner

Kelas ditujukan bagi machine learning developer yang ingin mempelajari tentang terapan machine learning di berbagai bidang, model predictive analytics, sentiment analisis, computer vision, serta sistem rekomendasi dengan standar mengacu pada standar kompetensi industri. Di akhir kelas, siswa dapat belajar mengenai terapan machine learning mulai dari membuat model predictive analytics untuk bisnis dan marketing, sentiment analysis, computer vision untuk pengenalan gambar dan deteksi objek pada gambar., serta sistem rekomendasi.

Materi yang dipelajari:

- **Machine Learning System Design** : Mempelajari tahapan-tahapan dalam menyusun sistem machine learning dan memahami desain sistem machine learning. (3 jam)
- **Menyusun Proyek Machine Learning** : Mempelajari bagaimana tahapan dalam menyusun proyek machine learning, mampu mengomunikasikan dan memublikasikan proyek machine learning untuk membangun portofolio. (1 jam 45 menit)
- **Studi Kasus Pertama terkait Predictive Analytics :** Mempelajari algoritma k-Nearest Neighbor, Random Forest, dan AdaBoost serta penerapannya untuk kasus predictive analytics. (4 jam 30 menit)
- **Studi Kasus Kedua tentang Analisis Sentimen**: Mempelajari bagaimana membuat model analisis sentimen dengan teknik Deep Learning dan Support Vector Machine. (6 jam 40 menit)
- **Studi Kasus Ketiga dengan topik Computer Vision** : Mempelajari teknik computer vision untuk pengenalan gambar dan deteksi objek pada gambar. (4 jam 35 menit)
- **Studi Kasus Keempat mengenai Sistem Rekomendasi** : Mempelajari metode yang digunakan dalam Sistem Rekomendasi serta mampu membuat proyek Sistem Rekomendasi. (4 jam 55 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- **Ujian Akhir Kelas**
- **Submission**: Membuat model dan laporan proyek machine learning untuk Sistem Rekomendasi menggunakan beberapa pendekatan seperti Content-based Filtering atau Collaborative Filtering.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **80 jam**.