# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

JMZVV583RZN9

Diberikan kepada

## Rizal Jamalul Lail

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Penerapan Data Science dengan Microsoft Fabric**

22 Desember 2025

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/JMZVV583RZN9
Berlaku hingga 22 Desember 2028

Kelas ini dirancang bagi siapa pun yang ingin menerapkan proses data science secara end-to-end menggunakan Microsoft Fabric. Di akhir kelas, siswa mampu mengeksplorasi data, mengembangkan model machine learning, hingga deployment dan monitoring model secara efektif di Microsoft Fabric.

Materi yang dipelajari:

- **Mengupas Tuntas Analitik End-to-End dengan Microsoft Fabric:** Menjelaskan konsep, manfaat, dan langkah awal penggunaan Microsoft Fabric sebagai platform analytics terpadu untuk kebutuhan perusahaan. (35 menit)

- **Menyelami Dunia Data Science dengan Microsoft Fabric:** Mampu untuk mengelola data, notebook, experiment, dan model serta dapat dengan mudah mengakses data dari seluruh penjuru organisasi serta berkolaborasi secara efisien dengan para profesional data lainnya. (40 menit)

- **Menjelajahi Data untuk Data Science dengan Notebook di Microsoft Fabric:** Menggunakan notebook di Microsoft Fabric sebagai alat utama untuk eksplorasi data, sehingga dapat menemukan pola dan hubungan tersembunyi dalam dataset secara komprehensif. (1 jam 20 menit)

- **Preprocessing Data dengan Data Wrangler di Microsoft Fabric:** Menggunakan Data Wrangler di Microsoft Fabric untuk melakukan preprocessing data secara menyeluruh, termasuk pembersihan data, penanganan nilai hilang, dan transformasi fitur guna mendukung pembangunan model machine

learning. (1 jam 00 menit)

- **Melatih dan Melacak Model Machine Learning dengan MLflow di Microsoft Fabric:** Melatih model machine learning menggunakan notebook di Microsoft Fabric, serta melacak eksperimen dan mengelola model secara efisien dengan MLflow. (55 menit)

- **Menghasilkan Batch Prediction menggunakan Model yang Di-deploy di Microsoft Fabric:** Menggunakan model machine learning yang telah di-deploy di Microsoft Fabric untuk menghasilkan batch prediction dan memperkaya data organisasi secara efisien. (50 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- **Kuis di setiap akhir modul** berfungsi untuk mengukur pemahaman peserta terhadap materi yang telah dipelajari.

- **Ujian akhir kelas** diselenggarakan untuk mengevaluasi penguasaan peserta secara keseluruhan terhadap materi yang telah diberikan.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar adalah **6 jam**.