dicoding

# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding 9 academy

QLZ995GO9Z5D

Diberikan kepada

## Zahra Sabila Sudrajat

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Matematika untuk Data Science**

**05 Juni 2026**

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/QLZ995GO9Z5D
Berlaku hingga 05 Juni 2029

dicoding Google Developers Authorized Training Partner

Kelas ini ditujukan bagi data scientist atau AI/ML engineer yang ingin membangun fondasi matematika yang kuat agar dapat menganalisis data atau membangun model machine learning secara lebih efektif. Setelah mengikuti kelas, siswa dapat membuktikan konsep matematis dalam konteks data science melalui program berbasis Python.

Materi yang dipelajari:

- **Data Univariat dan Multivariat**: Menjelaskan konsep dasar dan perbedaan antara data univariat dan multivariat, baik kategorikal maupun kuantitatif, dalam konteks analisis data. (7 jam 5 menit)
- **Dasar-Dasar Probabilitas**: Mengimplementasikan algoritma Naive Bayes pada kasus klasifikasi sederhana dengan memanfaatkan probabilitas bersyarat. (5 jam 55 menit)
- **Distribusi Statistik**: Menggunakan metode Monte Carlo berdasarkan distribusi statistik untuk berbagai skenario. (11 jam)
- **Statistik Inferensial**: Memecahkan masalah tentang populasi berdasarkan sampel data menggunakan pendekatan statistik inferensial. (8 jam)
- **Studi Kasus A/B Testing dengan Python**: Memberikan rekomendasi strategi bisnis yang paling sesuai berdasarkan interpretasi hasil analisis data dan pengujian hipotesis. (2 jam 55 menit)
- **Matematika pada Algoritma AI**: Menelaah kaitan antara konsep matematika dengan algoritma AI. (10 jam 40 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian Akhir Kelas
- Submission mengimplementasikan algoritma Naive Bayes dan uji hipotesis dengan studi kasus.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **70 jam**.