SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

07Z63QMOWZQR

Diberikan kepada

Findi Zhafirah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Machine Learning untuk Pemula

09 Maret 2025

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/07Z63QMOWZQR
Berlaku hingga 09 Maret 2028

dicoding Google Developers Authorized Training Partner

Kelas ini dirancang untuk pemula yang ingin memulai karier di bidang Machine Learning dengan mengikuti standar kompetensi industri terkini. Setelah menyelesaikan kelas ini, siswa memiliki kemampuan untuk mengembangkan proyek machine learning yang berfokus pada klasifikasi, regresi, dan clustering pada data tabular.

Materi yang dipelajari:

- **Modul 1: Hi, Machine Learning**
  Memperkenalkan dasar-dasar machine learning, termasuk definisi, sejarah, dan aplikasinya di berbagai bidang. **(4 jam)**
- **Modul 2: Machine Learning Workflow**
  Menjelaskan alur kerja dalam proyek machine learning, mulai dari pengumpulan data hingga evaluasi model dan penerapan. **(14 jam 45 menit)**
- **Modul 3: Supervised Learning - Klasifikasi**
  Membahas konsep klasifikasi dalam supervised learning, serta algoritma yang umum digunakan seperti KNN dan Decision Tree. **(9 jam 5 menit)**
- **Modul 4: Supervised Learning - Regresi**
  Mempelajari teknik regresi untuk memprediksi nilai kontinu, termasuk regresi linear dan evaluasi model. **(10 jam)**
- **Modul 5: Unsupervised Learning - Clustering**
  Memperkenalkan metode clustering untuk mengelompokkan data tanpa label, seperti menggunakan algoritma K-Means dan evaluasinya. **(6 jam 55**

menit)

- **Modul 6: Teknik Feature Engineering**
  Membahas strategi dalam feature engineering untuk mengoptimalkan fitur dan meningkatkan kinerja model machine learning. **(7 jam 5 menit)**
- **Modul 7: Overfitting dan Underfitting**
  Menjelaskan konsep overfitting dan underfitting dalam model machine learning, serta teknik untuk mencegah masalah ini. **(4 jam 50 menit)**
- **Modul 8: Optimasi Model dengan Hyperparameter Tuning**
  Mempelajari pentingnya hyperparameter tuning dan teknik yang digunakan untuk meningkatkan akurasi model. **(6 jam 15 menit)**

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission Akhir: Proyek Pembangunan Model Supervised dan Unsupervised Learning pada Data Tabular**
  Membangun model machine learning menggunakan beberapa metode supervised dan unsupervised learning pada kasus nyata.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **75 jam**.