

# SERTIFIKAT PELATIHAN

2007017840-249/TSA/BLSDM.Kominfo/2023

Diberikan kepada

**RHEYHAN FAHRY**

telah menyelesaikan pelatihan

**Training on Machine Learning and Data Mining in The Data Science Capabilities  
Talent Scouting Academy  
Digital Talent Scholarship 2023**

yang diselenggarakan oleh **Pusbang Proserti**

pada tanggal **1 September 2023 - 17 November 2023** selama **354 Jam Pelatihan**

Jakarta, 27 Desember 2023

\$

**Ditandatangani secara elektronik  
KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SDM KOMINFO  
HARY BUDIARTO**

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

## Pelatihan Training on Machine Learning and Data Mining in The Data Science Capabilities

Talent Scouting Academy Digital Talent Scholarship 2023

Total 354 Jam Pelatihan

Materi	Jumlah JP
[Teori] Konsep Dasar Statistika	3
[Praktik] Konsep Dasar Statistika	3
[Teori] Dasar Pemrograman: R Software	3
[Praktik] Dasar Pemrograman: R Software	3
[Teori] Eksplorasi Data	3
[Praktik] Eksplorasi Data	3
[Teori] Outlier Analysis	3
[Praktik] Outlier Analysis	3
[Hands on] Pembagian Kelompok & Persiapan Data Proyek	6
[Teori] Transformasi Data	3
[Praktik] Transformasi Data	3
[Teori] Penanganan Missing Value	3

Materi	Jumlah JP
[Praktik] Penanganan Missing Value	3
[Teori] Pereduksian Dimensi	3
[Praktik] Pereduksian Dimensi	3
[Hands on] Eksplorasi Data	6
[Teori] Penggerombolan Berhirarki	3
[Praktik] Penggerombolan Berhirarki	3
[Teori] Penggerombolan Tak Berhirarki	3
[Praktik] Penggerombolan Tak Berhirarki	3
[Teori] Metode Evaluasi Gerombol	3
[Praktik] Metode Evaluasi Gerombol	3
[Teori] Regresi Linier	3
[Praktik] Regresi Linier	3
[Teori] Regresi Logistik	3
[Praktik] Regresi Logistik	3

Materi	Jumlah JP
[Teori] Classification and Regression Tree (CART)	3
[Praktik] Classification and Regression Tree (CART)	3
[Teori] Support Vector Machine (SVM) & Naïve Bayes	3
[Praktik] Support Vector Machine (SVM) & Naïve Bayes	3
[Teori] Metode Smoothing	3
[Praktik] Metode Smoothing	3
[Teori] ARIMA	3
[Praktik] ARIMA	3
[Teori] GARCH	3
[Praktik] GARCH	3
[Teori] Vector Auto Regressive (VAR)	3
[Praktik] Vector Auto Regressive (VAR)	3
[Teori] Artificial Neural Network	3
[Praktik] Artificial Neural Network	3

Materi	Jumlah JP
[Teori] Deep Neural Network 1	3
[Praktik] Deep Neural Network 1	3
[Teori] Deep Neural Network 2	3
[Praktik] Deep Neural Network 2	3
[Teori] Interpretable Machine Learning	3
[Praktik] Interpretable Machine Learning	3
[Teori] Ruang Lingkup Text Analytics	3
[Praktik] Ruang Lingkup Text Analytics	3
[Teori] Natural Language Processing (NLP)	3
[Praktek] Natural Language Processing (NLP)	3
[Teori] Analisis Sentimen	3
[Praktik] Analisis Sentimen	3
[Teori] Clustering & Klasifikasi Teks	3
[Praktik] Clustering & Klasifikasi Teks	3

Materi	Jumlah JP
[Teori] Pengenalan dan Manfaat Network Analysis	3
[Praktik] Pengenalan dan Manfaat Network Analysis	3
[Hands on] Identifikasi Metode Analisis Data Proyek	12
[Teori] Centrality Measures	3
[Praktik] Centrality Measures	3
[Hands on] Analisis Data Proyek	12
[Teori] Community Detection	3
[Praktik] Community Detection	3
[Teori] Aplikasi dalam Pemodelan	3
[Praktik] Aplikasi dalam Pemodelan	3
[Teori] Visualisasi Data 1	3
[Praktik] Visualisasi Data 1	3
[Teori] Visualisasi Data 2	3
[Praktik] Visualisasi Data 2	3

Materi	Jumlah JP
[Praktik] Visualisasi Data 3	6
[Hands on] Analisis Data Proyek	96
[Hands on] Persiapan Pelaporan Hasil Analisis Data Proyek	3
[Hands on] Pelaporan Hasil Analisis Data Proyek	12
[Hands on] Presentasi Hasil Analisis Data Proyek	9

