

# SERTIFIKAT PELATIHAN

21212336840-16/DTA/BLSDM.Komdigi/2026

Diberikan kepada

**JEREMIA MANURUNG**

telah menyelesaikan pelatihan

**Operasionalisasi LLM - AITF**  
**Digital Talent Academy**  
**Digital Talent Scholarship 2026**

yang diselenggarakan oleh **Pusat Pengembangan Talenta Digital**  
pada tanggal **6-12 April 2026** selama **30 Jam Pelatihan**

Jakarta, 20 April 2026

\$ Ditandatangani secara elektronik  
KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SDM KOMDIGI  
**BONIFASIUS W. PUDJIANTO**

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

## Pelatihan Operasionalisasi LLM - AITF

Digital Talent Academy Digital Talent Scholarship 2026

Total 30 Jam Pelatihan

| Materi                                                                   | Jumlah JP |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Observabilitas Sistem LLM (LLMOps)                                       | 6         |
| LLM Guardrails: Keamanan, Privasi, dan Human-in-the-Loop                 | 5         |
| Red Teaming dan Keamanan LLM: Dari Jailbreaking hingga Deteksi Bias      | 5         |
| Deployment dan Operasionalisasi LLM: Dari Containerization hingga CI/CD  | 5         |
| Optimasi dan Benchmarking Inference LLM: Dari Batching hingga Kuantisasi | 5         |
| Etika, Keadilan, dan Tata Kelola AI Generatif                            | 4         |