



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 286642

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhammad Ihsan Hanafi*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Pemahaman Data dengan Python**

*Data Understanding using Python*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

22 September - 27 September 2025

Jakarta, 27 September 2025

Rektor  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM



**Pelatihan Pemahaman Data dengan Python**

*Course Title Data Understanding using Python*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
Tools pada Proyek Sains Data	Data Science Project Tools
Koleksi Data	Collecting Data
Telaah Data dengan Metode Statistika	Studying Data with Statistical methods
Telaah data dengan Visualisasi	Studying Data with Visualizations

Jakarta, 27 September 2025

**Rektor**  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

**Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM**