



PELAKSANA PUSAT  
KAMPUS MERDEKA



**MSIB**  
magang dan studi independen bersertifikat

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# SERTIFIKAT MSIB

Diberikan Kepada :

## RIZKA LATIFATUL HUSNA

Sebagai :

**Peserta MSIB Angkatan 4**

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. **Hacktiv8 Teknologi Indonesia** dalam **program Studi Independen** dengan project/posisi/kegiatan **Introduction to Python for Data Science** yang diselenggarakan pada **tanggal 16 Februari – 30 Juni 2023**.

PIC Program Kampus Merdeka  
PT Hacktiv8 Teknologi Indonesia,

**Lutfi Dwimulya**

Jakarta 30 Juni 2023

Chief Evangelist  
PT Hacktiv8 Teknologi Indonesia,

**Riza Fahmi**

## CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Deskripsi Capaian
1.	Mampu menggunakan fungsionalitas serta fitur dari Python yang digunakan untuk data science	Fitur python untuk data science yaitu fitur yang digunakan dalam proses data cleaning, data preparation, sampai data analysis science	60 jam	Student yang menyelesaikan program ini mengenal dan dapat menggunakan bahasa python untuk membantu dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang digunakan dalam pengambilan keputusan
2.	Memahami Practical Statistics yang digunakan untuk data science	Statistika deskriptif (dasar) yang umum digunakan dalam analisis di suatu bisnis	94 jam	Student dapat melakukan analisis statistik yang digunakan untuk mempersiapkan ataupun saat pengolahan data
3.	Query struktur DataFrame untuk cleaning and processing dataset	Query yang dilakukan khusus untuk proses pembersihan dan persiapan data	200 jam	Data pada dasarnya memiliki berbagai informasi yang dapat dihasilkan, proses Query membantu student agar mempersiapkan data yang sesuai dengan analisis yang akan dilakukan agar tidak terjadi bias atas informasi yang dihasilkan
4.	Menggunakan scikit-learn untuk membuat dan evaluasi ML model	Scikit-learn adalah salah satu <i>modules</i> Machine Learning yang memungkinkan model untuk dapat dilatih	300 jam	Salah satu capaian seorang data scientist yaitu membuat machine learning model, Sci-kit learn adalah salah satu module di python yang umum digunakan dan dalam proses pembuatan model machine learning
5.	Mengimplementasikan Supervised dan Unsupervised Learning untuk memecahkan kasus nyata	Supervised dan Unsupervised Learning adalah kondisi model Machine Learning yang digunakan dalam pemecahan kasus	300 jam	Metode Supervised dan Unsupervised adalah metode yang digunakan dalam proses pemecahan masalah menggunakan machine learning berdasarkan data ataupun pattern yang diberikan ke model. Peserta mampu menggunakan metode yang sesuai dengan kondisi dari data dan kasus yang ditemukan

PIC Program Kampus Merdeka  
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,



**Lutfi Dwimulya**

Jakarta 30 Juni 2023  
Chief Evangelist  
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,



**Riza Fahmi**