



Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Republik Indonesia



# MICROCREDENTIAL CERTIFICATION

ASSOCIATE DATA SCIENTIST

## CERTIFICATE OF ATTAINMENT

diberikan kepada

**KUKUH BIYANTAMA**

sebagai

**PESERTA**

**Pada Pelatihan Microcredential Certification  
Associate Data Scientist**

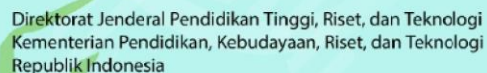
01 November - 10 Desember 2021

**Prof. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D**  
Sekretaris Direktorat Jenderal  
Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi



Balai  
Sertifikasi  
Elektronik

Dokumen ini telah  
ditandatangani secara elektronik



NO.	TEMA MODUL/MATERI	KODE UNIT	JUDUL UNIT	JAM SINKRONOUS	JAM ASINKRONOUS	JAM PROYEK	TOTAL JP
1	Pengantar AI 1: Pengantar Course Pemasangan Tools			2	6	0	8
2	Pengantar AI 2: Teknologi dan Aplikasi AI			2	6	0	8
3	Metodologi Pengembangan AI menggunakan data SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK			2 3	6 2	4 0	8 5
4	Tools Proyek Data Science			2	6	4	12
5	Data Understanding 1: Mengumpulkan Data, Menelaah Data dengan metode Statistik	J.62DMI00.004.1 J.62DMI00.005.1	Mengumpulkan Data Menelaah Data	2	6	4	12
6	Data Understanding 2: Menelaah Data dengan Visualisasi SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK	J.62DMI00.005.1	Menelaah Data	2 3	6 2	4 0	12 5
7	Data Preparation 1: Menentukan Objek atau Memilih Data	J.62DMI00.007.1	Menentukan Objek Data	2	6	4	12
8	Data Preparation 2: Membersihkan Data, Memvalidasi Data SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK	J.62DMI00.008.1 J.62DMI00.006.1	Membersihkan Data Memvalidasi Data	2 3	6 2	4 0	12 5
9	Data Preparation 3: Mengkonstruksi Data SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK	J.62DMI00.009.1 J.62DMI00.010.1	Mengkonstruksi Data Menentukan Label Data	2 3	6 2	4 0	12 5
10	Membangun Model 1 (Dasar Regresi dan Regresi Linier)	J.62DMI00.012.1 J.62DMI00.013.1	Membangun Skenario Model Membangun Model	2	6	4	12
11	Membangun Model 2 (Regresi Non Linier, Support Vector Machine, dll)	J.62DMI00.013.1	Membangun Model	2	6	4	12
12	Membangun Model 3 (Regresi dengan Tree) SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK	J.62DMI00.013.1	Membangun Model	2 3	6 2	4 0	12 5
13	Membangun Model 4 (Dasar ANN, perceptron, Back Propagation)	J.62DMI00.013.1	Membangun Model	2	6	4	12
14	Membangun Model 5 (ANN lanjutan, SOM, RNN, Deep Learning)	J.62DMI00.013.1	Membangun Model	2	6	4	12
15	Membangun Model 6 (Clustering) SESI INDUSTRI + DISKUSI PROYEK	J.62DMI00.013.1	Membangun Model	2 3	6 2	4 0	12 5
16	Membangun model 7: evaluasi	J.62DMI00.014.1 J.62DMI00.015.1	Mengevaluasi Hasil Pemodelan Melakukan Proses Review Pemodelan	2	6	4	12
17	Melakukan Deployment Model (pipelining, teknologi deployment, cara deployment)	J.62DMI00.016.1 J.62DMI00.017.1	Membuat Rencana Deployment Model Melakukan Deployment Model	2	6	4	12
18	UJIAN dan SUBMIT PROJECT				2		
<b>TOTAL JAM PERTEMUAN</b>				<b>49 JAM</b>	<b>114 JAM</b>	<b>60 JAM</b>	<b>217 JAM</b>

**JUMLAH SKS YANG DIAKUI = 6 SKS**