



# SERTIFIKAT

diberikan kepada :

**Ilham Brilliandi**

Sebagai PESERTA

Kegiatan Perkuliahan INDOMS SCHOOL 2021 :

**PENGENALAN DATA SCIENCE DENGAN BANTUAN PAKET PROGRAM PYTHON**

Yang dilaksanakan secara daring pada tanggal 26 Juli 2021 - 20 Agustus 2021.

Salatiga, 27 Agustus 2021



Prof. Dr. Indah Emilia Wijayanti, M.Si.  
Presiden IndoMS



Dr. Adi Setiawan  
Dekan FSM UKSW



## TRANSKRIP NILAI

Nama : Ilham Brilliandi  
 NIM/NIDN/NPP : 185090407111015  
 Program Studi : Matematika  
 Perguruan Tinggi/ Instansi : Universitas Brawijaya  
 Kehadiran Perkuliahan : 100%

Nilai : 86

No.	Kegiatan	Beban Kuliah	
		Teori	Praktek dan Studi Kasus
1	Webinar, Pengantar Kuliah, Pengenalan LMS	3 Jam	1 Jam
2	Klasifikasi dengan metode K-Nearest Neighbour (KNN), Pengenalan Python dan Penggunaan Python untuk klasifikasi	4 Jam	4 Jam
3	Metode-metode dalam Klasterisasi	4 jam	4 jam
4	Statistics for Data Science	4 Jam	4 Jam
5	Association Rule	4 Jam	4 Jam
6	Metode Simulasi Monte Carlo dalam Business Inteligent dan Penugasan dengan Python	4 Jam	4 Jam
7	Matematika dalam Big Data Analysis	4 Jam	4 Jam
8	Matematika dalam Neural Network dan Aplikasinya	4 Jam	4 Jam
9	Tugas Proyek	3 Jam	4 Jam
TOTAL :		34 Jam	33 Jam

Ketua Tim Pengajar :  
 Dr. Adi Setiawan.

Pengajar :  
 Universitas Kristen Satya Wacana :  
 Dr. Adi Setiawan.  
 Dr. Hanna Arini Parhusip.  
 Didit Budi Nugroho, D. Sc.  
 Dr. Suryasatriya Trihandaru.

Universitas Sanata Dharma :  
 Dewa Putu Wiadnyana Putra, S.Pd.,M.Sc.  
 Beni Utomo,M.Sc.

Universitas Katolik Widya Mandira :  
 Aloysius Joakim Fernandez, S.Si., M.Si.  
 Meryani Lakapu, S.Pd., M.Pd.

## SILABUS :

Mata kuliah ini memberikan kompetensi kepada mahasiswa tentang konsep-konsep yang digunakan dalam data science yaitu klasifikasi, klasterisasi, association, big data analysis dan neural network serta bagaimana mengidentifikasi permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan data science. Metode Perkuliahan berupa penjelasan, tanya jawab, demonstrasi, praktikum dengan menggunakan python dan pengerjaan proyek, baik secara individu maupun kelompok. Penilaian meliputi pemahaman akan data science, identifikasi permasalahan yang dapat diselsaikan dengan menggunakan data science serta bagaimana menggunakan paket program Python untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Hasil yang diperoleh dituangkan dalam bentuk video presentasi proyek. Skema Penilaian 40% Tugas Mandiri, 40% Proyek, 20% Presentasi.

Ka. Departemen Matematika & Sains Data FSM UKSW

  
 Dr. Hanna Arini Parhusip.

Ketua Panitia IndoMS School

  
 Dr. Adi Setiawan.