

Introduction to Python Programming for Microbiome Research

Matin Nuhamunada, M.Sc.

Lab. Bioteknologi, Fakultas Biologi UGM

matin_nuhamunada@ugm.ac.id

Pengantar

Python adalah bahasa pemrograman yang cukup mudah untuk dipelajari pemula, interaktif, dan mulai populer digunakan dalam Data Science dan Machine Learning. Pada workshop ini, kita akan menggunakan Bahasa pemrograman Python untuk melakukan studi komparatif data metagenome dari database. Bagi asisten peneliti yang ingin memahami mengenai topik Microbiome, dapat mengikuti online course di ELOK melalui laman <http://matinnuhamunada.staff.ugm.ac.id/course/workshop-on-microbiome-analysis/>

Rancangan Agenda

Tanggal	Jam	Tempat*	Topik	Materi Workshop			Registrasi
				Lecture	Tutorial	Suppl	
2 April 2019	13.00 – 15.00	BIOTEK	<i>Learn Python Basics via Datacamp**</i>		unduh	tautan	daftar
4 April 2019	13.00 – 15.00	BIOTEK	<i>Using Anaconda & Jupyter Notebook for Data Science</i>		unduh	tautan	daftar
5 April 2019	08.00 – 09.30	BIOTEK	<i>Introduction to Microbiome Research</i>				RA Only
5 April 2019	09.30 – 11.00	BIOTEK	<i>AntiSMASH: Genome Mining for Secondary Metabolites</i>				RA Only
5 April 2019	13.00 – 14.00	BIOTEK	<i>Working with Pandas</i>			tautan	daftar
5 April 2019	14.00 – 15.00	BIOTEK	<i>Biopython: Using Entrez to obtain WGS from NCBI</i>			tautan	
Coming soon...							
			<i>Introduction to EBI-MGnify</i>				
			<i>Obtaining data from EBI-MGnify using RESTful API</i>				
			<i>Visualizing Data using Matplotlib & Seaborn</i>				
			<i>GitHub for Collaborative Learning</i>				
			<i>QIIME 2: Quantitative Insight into Microbial Ecology</i>				

*BIOTEK = Laboratorium Bioteknologi, Fakultas Biologi UGM, Gd A lantai 3

**Sesi ini hanya bagi yang membutuhkan asistensi untuk menyelesaikan online course dari Datacamp

Agenda ini diupdate pada tanggal 01-Apr-19 9:22 PM

Untuk mendapatkan agenda terbaru, unduh di https://drive.google.com/a/ugm.ac.id/file/d/1vavSlc_c-4ALnhuDcBZF8YVQIAkTapFU/view?usp=sharing