URBANESHA CIRCLE

circle.urbanesha.com

# SERTIFIKAT

NOMOR: URGEOS.01.33.012023

diberikan kepada :

## Iredo Bettie Puspita

Institut Teknologi Nasional Bandung

Atas partisipasinya sebagai:

## PESERTA

pada kegiatan

**URGEOS2022**

Urban Geographic Exploration, Observation and Simulation Workshop

**Teknik Analisis dan Pemodelan dalam Penyusunan Dokumen Tata Ruang**

yang dilaksanakan pada tanggal 20 September 2022 - 26 November 2022 secara daring dengan rincian pelaksanaan yang telah ditempuh sebagai berikut:

Topik Pelatihan yang diikuti dan menyelesaikan evaluasi

1. Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar berbasis QGIS **(7JP)**
2. Sumber Data, Wali Data dan Data-Scrapping via Google Maps **(8JP)**
3. MCDA - Multi Criteria Decision Analysis menggunakan AHP **(7JP)**
4. Optimasi Permasalahan Linier dengan LENSOLVER **(5JP)**
5. Prediksi Dinamika Spasial Perubahan Lahan dengan LanduseSim **(20JP)**
6. Analisis Pola Penggunaan Lahan dengan pendekatan Urban Form dan LecoS QGIS **(6JP)**
7. Kajian Aksesibilitas dan Konektivitas berbasis Geometric Networks dengan UrbanSCAD **(20JP)**
8. Pemodelan Interaksi Spasial Wilayah berbasis Gravity Model **(5JP)**
9. Pemodelan UHI - Urban Heat Island **(6JP)**
10. Analisis Greenness Index menggunakan UrbanGVI **(5JP)**
11. Machine Learning berbasis K-Nearest Neighbors dengan LearnKNN **(6JP)**
12. Pemodelan Pencarian Rute berbasis metode All-or-nothing dan penggunaan TranetSim **(5JP)**
13. Dasymetric Model dalam memprediksi sebaran populasi menggunakan UrbanPDE **(6JP)**
14. Pemodelan volume runoff (aliran permukaan) perkotaan untuk justifikasi rencana pola ruang menggunakan UrbanRVM **(6JP)**
15. Analisis Ekonomi Makro menggunakan Ecanmac **(4JP)**
16. Sharing Best Practice Implementasi Pemodelan dalam Penyusunan dokumen Tata Ruang **(14JP)**

Total Jam Pembelajaran (JP) yang dipilih untuk diselesaikan

**76 JP**

Surabaya, 31 Januari 2023

URBANESHA CIRCLE

**Nursakti Adhi Pratomoatmojo, ST., M.Sc.**

Penanggungjawab Workshop URGEOS2022