URBANESHA
www.urbanesha.com

# SERTIFIKAT

NOMOR: URGEOS.02.002.082021

diberikan kepada :

## YULIAN MARA ALKUSMA S.Hut., M.Si

Atas partisipasinya sebagai:

**PESERTA**

pada kegiatan

**URGEOS2021**
Urban Geographic Exploration, Observation and Simulation Workshop

**PLANNING 4.0 WITH URBAN MODELING SOFTWARE**

yang dilaksanakan pada tanggal 27 Mei 2021 – 30 Agustus 2021 secara daring dengan rincian pelaksanaan yang telah ditempuh sebagai berikut:

Topik Pelatihan yang diikuti dan menyelesaikan evaluasi

1. Sistem Informasi Geografis Dasar [12JP]
2. Analisis Overlay dan Penggunaan Raster Calculator [5JP]
3. Optimasi Permasalahan Linier dengan LENSOLVER [5JP]
4. Multi-Criteria Evaluation dengan Metode AHP [5JP]
5. Pemodelan Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan berbasis Cellular Automata dan Sistem Informasi Geografis [30JP]
6. Analisis aksesibilitas dan konektivitas untuk meningkatkan efesiensi kewilayahan berbasis Geometric Network dan Sistem Informasi Geografis [24JP]
7. Analisis Interaksi Wilayah berbasis Gravity Model [5JP]
8. Pengantar Machine Learning: Analisis prediksi berbasis K-Nearest Neighbors (KNN) [5JP]
9. Pemodelan COVID-19 berbasis COVID-19Surge (CDC) dan Gravity Model [5JP]
10. Goolge Dashboard [5JP]
11. Pemodelan UHI (Urban Heat Island) dalam menuju Resilient City [5JP]
12. Perhitungan kerugian banjir pesisir untuk mendukung pengambilan kebijakan [5JP]

Total Jam Pembelajaran

**12JP**
Jam Pembelajaran

Surabaya, 10 Januari 2022

Nursakti Adhi Pratomoatmojo, ST., M.Sc.
Penanggungjawab Workshop URGEOS2021