URBANESHA
www.urbanesha.com

# SERTIFIKAT

NOMOR: URGEOS.01.076.102020

diberikan kepada :

## Johannes Ronaldo Siahainenia

Profesional Individu

Atas partisipasinya sebagai:

## PESERTA

pada kegiatan

**URGEOS2020**
Urban Geographic Exploration, Observation and Simulation Workshop

**PLANNING 4.0 WITH URBAN MODELING SOFTWARE**

yang dilaksanakan pada tanggal 20 Juli 2020 - 15 September 2020 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 [34JP]
6. Analisis aksesibilitas dan konektivitas untuk meningkatkan efesiensi kewilayahan berbasis Geometric Network dan Sistem Informasi Geografis [28JP]
7. Analisis Interaksi Wilayah berbasis Gravity Model [5JP]
8. Perhitungan kerugian banjir pesisir untuk mendukung pengambilan kebijakan [5JP]
9. Pengantar Machine Learning: Analisis prediksi berbasis K-Nearest Neighbors (KNN) [5JP]

Total Jam Pembelajaran

**27JP**
Jam Pembelajaran

Surabaya, 10 Oktober 2020

**Nursakti Adhi Pratomoatmojo, ST., M.Sc.**
Penanggungjawab Workshop URGEOS2020

URBANESHA