

**GEE · Batch 1**

# Google Earth Engine: Basic Class Remote Sensing + Studi Kasus

Analisis Citra Satelit dengan Google Earth Engine

4 · Via Zoom & Youtube Exclusive · 5 Okt 2024 – 6 Okt 2024

## Ringkasan Eksekutif

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Nama Program</b>          | Google Earth Engine: Basic Class Remote Sensing + Studi Kasus |
| <b>Kode Program</b>          | GEE · Batch 1                                                 |
| <b>Durasi</b>                | 4                                                             |
| <b>Tanggal Pelaksanaan</b>   | 5 Okt 2024 – 6 Okt 2024                                       |
| <b>Format &amp; Platform</b> | Via Zoom & Youtube Exclusive                                  |
| <b>Mentor</b>                | Kurniawan Aji Wicaksono                                       |
| <b>Bahasa</b>                | Bahasa Indonesia                                              |
| <b>Sertifikat</b>            | e-Certificate Taalenta (sesuai paket)                         |

## Kenapa Wajib Ikut

### 1. Menjadi Ahli dalam Analisis Spasial Tanpa Ribet

Kelas ini membimbing Anda memahami dan mengolah data spasial dengan Google Earth Engine, membuat Anda lebih percaya diri dalam menghadapi tugas analisis data lingkungan.

### 2. Tingkatkan Nilai Anda di Pasar Kerja

Setelah mengikuti kelas ini, Anda tidak hanya belajar teori tetapi langsung mengaplikasikannya, membuat Anda lebih kompetitif dan siap menghadapi tantangan pekerjaan di sektor ini.

### **3. Hemat Waktu dengan Alat Otomatisasi Canggih**

Anda bisa mempelajari cara menggunakan alat otomatisasi untuk analisis data yang lebih cepat dan efisien, sehingga Anda dapat fokus pada pengambilan keputusan yang lebih strategis.

### **4. Membuka Peluang untuk Penelitian yang Lebih Dalam**

Kelas ini memberi Anda fondasi kuat dalam remote sensing, memungkinkan Anda untuk melakukan penelitian yang lebih mendalam dan relevan dengan alat yang terdepan di industri.

### **5. Solusi Praktis dengan Studi Kasus Nyatan**

Anda akan lebih mudah memahami dan menerapkan konsep-konsep yang diajarkan di dunia nyata, mengubah cara Anda melihat data dan bagaimana menggunakannya untuk keputusan strategis.

## **Outline Materi**

---

### **1. Dasar-dasar Remote Sensing dan Penggunaan Google Earth Engine:**

- Pengenalan dasar remote sensing untuk analisis data spasial.
- Pengantar Google Earth Engine sebagai alat pemrosesan data geospasial.
- Pengenalan antarmuka pengguna (GUI) Earth Engine untuk pemetaan dan analisis.
- Dasar JavaScript yang relevan dengan Earth Engine untuk pemrograman dasar.

### **2. Akses Data dan Pengelolaan di Earth Engine:**

- Cara mengakses dan mengunduh data dari Earth Engine.
- Mengelola data spasial untuk analisis lanjutan.

### **3. Analisis Indeks Vegetasi dan Air:**

- Pengenalan dan perhitungan indeks vegetasi menggunakan Earth Engine.
- Pengenalan dan perhitungan indeks air, yang penting untuk studi lingkungan.

### **4. Analisis Komparatif dan Interpretasi Data:**

- Melakukan analisis perbandingan data vegetasi dan air untuk penilaian lingkungan.
- Memahami interpretasi hasil analisis yang lebih baik.

5. Studi Kasus dan Diskusi:

- Aplikasi praktis dari teori dalam studi kasus nyata untuk memperdalam pemahaman.
- Diskusi dan rangkuman untuk memastikan konsep yang dipelajari dapat diterapkan dalam situasi dunia nyata.

Profil Mentor

Kurniawan Aji Wicaksono

Kurniawan Aji Wicaksono adalah seorang Spesialis GIS dengan pengalaman 3 tahun dalam menangani data lahan gambut dan 5 tahun keterampilan GIS. Ia memiliki pengetahuan mendalam tentang Hidrologi, Manajemen Gambut/Dataran Rendah, dan praktik kehutanan berkelanjutan. Terampil dalam Sistem Informasi Geografis (GIS) dan Penginderaan Jauh, Survei Gambut, GNSS R, dan DBMS (MSSQL) untuk mendukung solusi berbasis data. Kurniawan sangat tertarik pada penelitian, pengembangan, konsultasi, dan pengelolaan sumber daya alam.

Investasi Program

Pilihan paket yang tersedia untuk program ini:

|                                                                            |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Elite</p> <p>Rp 300.000</p> <p><b>Rp 175.000</b></p> <p>per peserta</p> | <p>Supreme</p> <p>Rp 400.000</p> <p><b>Rp 195.000</b></p> <p>per peserta</p> |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Jadwal & Sesi

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Sesi 1</p> <p>5 Okt 2024</p> | <p><b>Basic of Remote Sensing and Earth Engine GUI</b></p> <p>Basic of Remote Sensing and Earth Engine GUI - Introduction to remote sensing - Introduction to google earth engine - Basic of JavaScript for Earth Engine - Data access and downloading</p> <p>1. Introduction to remote sensing 2. Introduction to google earth engine 3. Basic of JavaScript for Earth Engine 4. Data access and downloading</p> |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sesi 2

6 Okt 2024

## Index Analysis Using Earth Engine

Index Analysis Using Earth Engine - Introduction to vegetation and water indices - Understanding and calculating vegetation indices - Understanding and calculating water indices - Comparative analysis and interpretation - Summary and discussion

1. Introduction to vegetation and water indices 2. Understanding and calculating vegetation indices 3. Understanding and calculating water indices 4. Comparative analysis and interpretation 5. Summary and discussion

## Perlengkapan

- Koneksi internet
- Zoom meeting
- Laptop
- Google Earth Engine

## Pendaftaran

Daftar di halaman program:

**[taalenta.id/gee](https://taalenta.id/gee)**

Atau scan QR di samping untuk membuka langsung.



## Kontak

### PT Taalenta Digital Inteleksia

Jl. Prof. Herman Yohanes, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta

WhatsApp / Telepon: 0851-8313-3328

Email: [halo@taalenta.id](mailto:halo@taalenta.id)

*Dokumen ini di-generate otomatis dari data terkini di sistem Taalenta. Harga, jadwal, dan ketersediaan paket dapat berubah; mohon konfirmasi ulang melalui WhatsApp/email di atas sebelum pengajuan resmi.*

© 2023–2026 PT Taalenta Digital Inteleksia. Versi: 2026-09-04 13:40