



KEMENTERIAN KOORDINATOR BIDANG  
PEREKONOMIAN REPUBLIK INDONESIA



INSTITUT PERTANIAN  
BOGOR

# SERTIFIKAT

diberikan kepada :

## Muhamad Komarudin

---

sebagai

### INSTRUKTUR

**Pelatihan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup  
dan *Geographic Information System (GIS)***

yang dilaksanakan pada tanggal 3-5 Desember 2020  
di Leuweung Geledegan Ecolodge, Bogor

Deputi Bidang Koordinasi Pengembangan  
Wilayah dan Tata Ruang

Dr. Ir. Wahyu Utomo, MS

Guru Besar Fakultas Pertanian  
Institut Pertanian Bogor

Prof. Dr. Ir. Widiatmaka, DAA

Telah mengikuti pelatihan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup dan *Geographic Information System (GIS)* dengan materi :

NO	MATERI PELATIHAN	DURASI
<b>A. KONSEP DAN TEORI</b>		
1	Kebijakan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup dalam Penyelenggaraan Pembangunan Ekonomi Nasional	90 menit
2	Konsep dan Implementasi Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup dalam Pembangunan Berkelanjutan	90 menit
3	Penerapan Daya Tampung Air dalam Kegiatan Perizinan Pemanfaatan Sumberdaya Air dalam Pembangunan yang Berkelanjutan	90 menit
4	Pendekatan Sistem dan Pemodelan Keputusan Multikriteria dalam Perumusan Kebijakan Pembangunan Berkelanjutan	90 menit
5	Penerapan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup dalam Perwujudan Perencanaan Tata Ruang untuk Mendukung Pembangunan yang Berkelanjutan	90 menit
6	Aspek Geografi Regional Indonesia dalam Perspektif Peranan Instrumen Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup dalam Pembangunan Berkelanjutan	90 menit
<b>Durasi Konsep dan Teori</b>		<b>540 menit</b>
<b>B. PRAKTEK</b>		
7	Pengantar Sistem Informasi Geospasial	45 menit
8	Pengantar ArcGIS	45 menit
9	Sistem Koordinat dan Georeferensi	45 menit
10	Perolehan dan Pengolahan Data	60 menit
11	Ekstraksi Informasi ( <i>Query Data</i> ) dan Atribut	60 menit
12	<i>Geoprocessing Tools</i>	60 menit
13	Analisis Kemampuan Lahan dengan SIG	90 menit
14	<i>Layout</i> dan Penyajian Peta	45 menit
<b>Durasi Praktek</b>		<b>450 menit</b>
<b>Total Durasi</b>		<b>990 menit</b>