



# Lembaga Alam Tropika Indonesia (LATIN)

Menyelenggarakan

## Workshop GIS (Arcview) : Pelatihan Dasar, Pemetaan dan Analisa Spasial Bogor, 14-20 Desember 2009

Sistem Informasi Geografis adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan), atau dalam arti yang lebih sempit adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Studi dan kegiatan praktis yang berkaitan dengan lingkungan, geografi, geologi, perencanaan, bisnis pemasaran, kesehatan dan banyak disiplin lainnya juga telah memanfaatkan alat dan cara sistem informasi geografis.

Lembaga Alam Tropika Indonesia (LATIN) akan menyelenggarakan Workshop **Geographic Information System (GIS)** yang dikemas dalam bentuk workshop yang meliputi beberapa tahapan kegiatan antara lain **Pelatihan Dasar, Pemetaan dan Analisa Spasial**.

### Metode Workshop

1. Penyampaian materi secara lisan, diberikan secara bervariasi sehingga tidak membosankan dan bisa tetap dikuasai tanpa harus mengurangi konsentrasi.
2. Diskusi dan tanya-jawab
3. Peningkatan kemampuan melalui latihan dan pembahasan hasil latihan
4. Proses belajar akan dilakukan dengan menerapkan metode pendidikan orang dewasa yang partisipatif.

### Materi Workshop

#### - Pengenalan dan Pengetahuan Dasar Pemetaan, GIS

- Konsep Peta
- Konsep GIS
- Model Data GIS
- Implementasi Model GIS
- Struktur Data GIS
- Software GIS
- Proyeksi Peta
- Management Data Spasial
- Aplikasi GIS
- Konsep Penginderaan Jarak Jauh
- Lingkup Aplikasi Data GIS untuk Bidang Terkait

#### - Pengenalan Software Pemetaan dan GIS

- Menampilkan Data dalam bentuk Peta
- Format data
- Mengoperasikan Software ArcView
- Pembuatan Peta Sederhana
- Modifikasi Layout Peta Sederhana

- **Data Creating: Input Data, Topologi, dan Data Atribut**
  - Input Data (theme)
  - Topologi
  - Data Atribut
  - Data Eksternal
  - Digitasi Peta Format data
  
- **Georeferencing dan Transformasi**
  - Pemasukan data koordinat dari hasil scan
  - Pemasukan data yang non georeference
  
- **Pengenalan GPS**
  - Pengetahuan sistem GPS
  - Jenis-jenis GPS
  
- **Pengambilan Data Lapangan dengan GPS dan Downloading data GPS**
  - Pengambilan data dari luar ruangan (lapangan)
  - Downloading data GPS
  
- **Manipulasi Data dan Analisa Data**
  - Manipulasi data menjadi data lain
  - Analisa data spasial dan ekstraksi data atribut
  
- **Layout Peta Tematik**
  - Manipulasi data menjadi data lain
  - Analisa data spasial dan ekstraksi data atribut
  
- **Spasial Analisis**
  - Bekerja dengan data Grid Raster
  - Creating Data Grid Raster
  - Pengolahan Data Grid Raster
  - Analisa Spasial dengan Grid Raster
  
- **Evaluasi dan Pemantapan**
  - Studi Kasus

### Output Workshop

Setelah mengikuti Workshop GIS (Arcview) ini peserta diharapkan akan memiliki kemampuan dalam menguasai teknik-teknik GIS dengan tujuan dan latar belakang masing-masing peserta.

### Waktu Penyelenggaraan

Workshop GIS akan diselenggarakan selama **7 (tujuh)** hari yaitu pada tanggal **14 – 20 Desember 2009**.

### Lokasi Penyelenggaraan

Workshop diselenggarakan di Pendopo LATIN yang terletak di Kawasan Situgede, Bogor Jawa Barat. Lokasi yang bernuansa suasana alam tropika, dikelilingi oleh hutan alam yang bersentuhan dengan riak aliran sungai Cisadane, keasrian Danau Situgede, dan penangkaran alami rusa. Sehingga menjaga konsentrasi peserta selama mengikuti workshop.

## Investasi Workshop

Investasi workshop GIS (Arcview) sebesar **Rp 4.075.000,-/orang**, yang meliputi :

- Materi workshop
- Sertifikat workshop GIS
- Perlengkapan tulis peserta
- Makan dan snack 3 kali/hari selama workshop
- T'shirts
- Buku terbitan LATIN
- Penginapan selama workshop berlangsung
- Internet gratis selama mengikuti workshop
- Penjemputan peserta dari Kota Bogor ke lokasi workshop

## PENDAFTARAN

Isilah formulir pendaftaran yang bisa didapatkan dengan menghubungi panitia di nomor telpon +62 251 8425522-23 atau 08158284622 dengan saudara veny atau sofyon untuk mendapatkan formulir dan informasi lebih lanjut mengenai workshop ini. Workshop akan diselenggarakan jika peserta minimal 4 orang.

Membayar investasi workshop sebesar **Rp 4.075.000,-/orang**, terlebih dahulu baik tunai atau transfer ke rekening :

**CIMB NIAGA cab. Bogor : 054-01-00086-00-3**  
**BCA KCP Jembatan Merah -Bogor : 6820280812**  
**Atas Nama : Lembaga Alam Tropika Indonesia**

Kirimkan bukti transfer biaya dan formulir pendaftaran melalui fax ke: **(0251) 8626593** atau melalui e-mail ke: [mc.latin20@gmail.com](mailto:mc.latin20@gmail.com) tau [latin@latin.or.id](mailto:latin@latin.or.id) paling lambat 2 hari sebelum workshop diselenggarakan.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.