

KURSUS ASAS GIS MENGGUNAKAN QGIS

Tempoh : 2 Hari
Masa : 9:00 pagi hingga 4:30 petang
Lokasi :

Download perisian QGIS yang terkini:

<https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.36.0-1.msi>

Pengenalan Kursus:

Kursus ini memberi tumpuan pada teori dan konsep Sistem Maklumat Geografi (GIS) dan pembangunan pangkalan data GIS menggunakan perisian QGIS yang akan dibimbing oleh mentor profesional. Kursus ini akan merangkumi topik berikut:

- i. Pengenalan konsep GIS
- ii. Pengenalan aplikasi GIS
- iii. Pengurusan data geospasial
- iv. Penyediaan awalan serta pendaftaran peta
- v. Pendigitan serta pengeditan data GIS
- vi. Penyediaan data atribut
- vii. Penghasilan rekabentuk dan susun atur peta

Objektif Kursus:

Di akhir kursus ini, peserta akan memperolehi:

- i. Memahami konsep GIS and pangkalan data geospasial
- ii. Memahami struktur data GIS (geometri)
- iii. Menghargai keupayaan dan fungsi GIS
- iv. Mempelajari rekabentuk peta dan output kartografi
- v. Mempelajari dan meningkatkan kemahiran dalam pengendalian perisian QGIS

Jadual Kursus:

Hari 1	Aktiviti
09.00-10.30	<p><i>Pengenalan kepada Sistem Maklumat Geografi (GIS)</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Konsep dan asas GIS• Komponen GIS• Sub-sistem GIS:<ul style="list-style-type: none">○ Input data○ Penyimpanan & pengurusan data○ Manipulasi dan Analisis data○ Output data dan visualisasi peta• Aplikasi GIS <p><i>Konsep Pemetaan</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Koordinat lokal & global• Datum• Unjuran Peta (Cassini Soldner, Old MRSO, RSO GDM2000 and Cassini GDM2000) <p><i>Standard Data</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Metadata• MS1759 Standard – Feature & Attribute Codes
10.30-11.00	Rehat
11.00-13.00	<p><i>Pengenalan kepada Perisian QGIS</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Memahami antaramuka dan fungsi asas QGIS• Menavigasi dan meneroka peta• Bekerja dengan data vektor dan raster• Melakukan pertanyaan ringkas
13.00-14.30	Rehat
14.30-16.30	<p><i>Pembangunan Pangkalan Data Geospasial</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Rekabentuk pangkalan data• Penghasilan pangkalan data• Penetapan Sistem Koordinat• Kemasukan Data (Import/Eksport)• Georeferensi Imej dan Data Raster sebagai Atribut• Penghasilan dan Penyuntingan Data Geospasial (vektor)

Hari 2	Aktiviti
09.00-10.30	<i>Pembangunan Pangkalan Data Geospasial (samb.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Penghasilan dan Penyuntingan Data Geospasial (vektor) • Mengurus lapisan data geospasial serta jadual atribut
10.30-11.00	Rehat
11.00-13.00	<i>Pengurusan Data Geospasial dan Visualisasi</i> <ul style="list-style-type: none"> • Penghasilan projek peta yang ringkas
13.00-14.30	Rehat
14.30-16.00	<i>Pengurusan Data Geospasial dan Visualisasi (samb.)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rekabentuk peta dan output kartografi
16.00-16.30	Sesi Soal Jawab Sesi Penutup