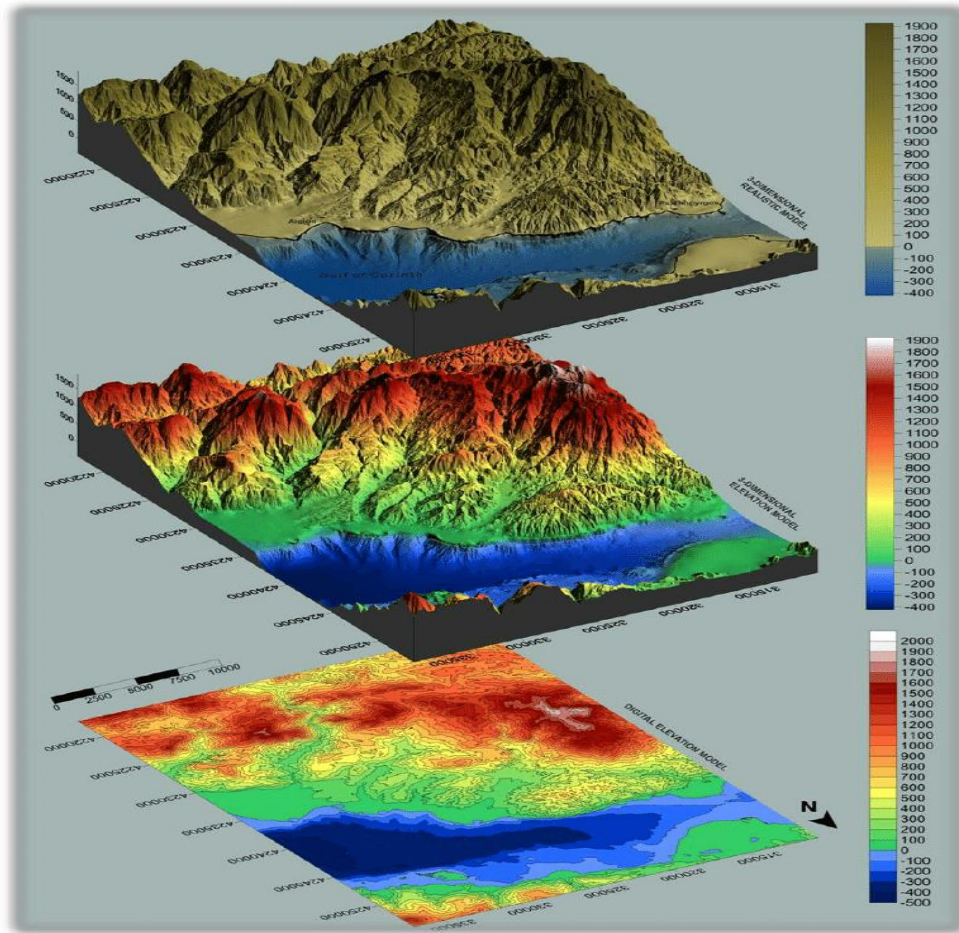


Pemetaan Data Elevasi

JENIS DATA ELEVASI

Disusun oleh **Rusmiyanti, S.Kel**

Jenis Data Elevasi



Sumber :Simou *et al*, 2014

Model Elevasi Digital (DEM): Representasi digital dari ketinggian permukaan bumi.

Model Permukaan Digital (DSM): DEM yang mencerminkan ketinggian semua objek di atas permukaan tanah.

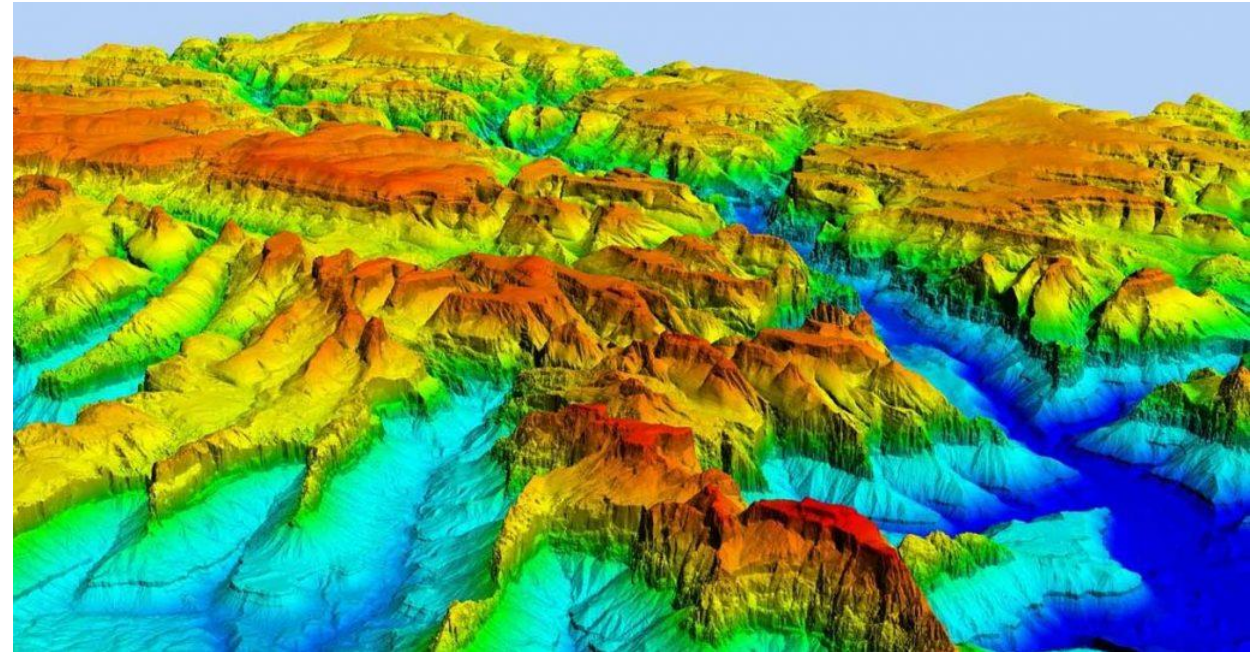
Model Terrain Digital (DTM): DEM yang mencerminkan permukaan tanah tanpa objek di atasnya seperti bangunan atau tumbuhan.

Digital Elevation Model (DEM)

Pengertian : Representasi digital dari permukaan bumi yang mencatat ketinggian pada setiap titik di grid tertentu.

Penggunaan : digunakan untuk membuat peta topografi yang menunjukkan kontur dan bentuk permukaan bumi, dapat memberikan informasi rinci tentang topografi dan ketinggian

Sumber : Data DEM bisa diperoleh dari pemindaian LIDAR, satelit (seperti ASTER, SRTM), atau survei topografi.



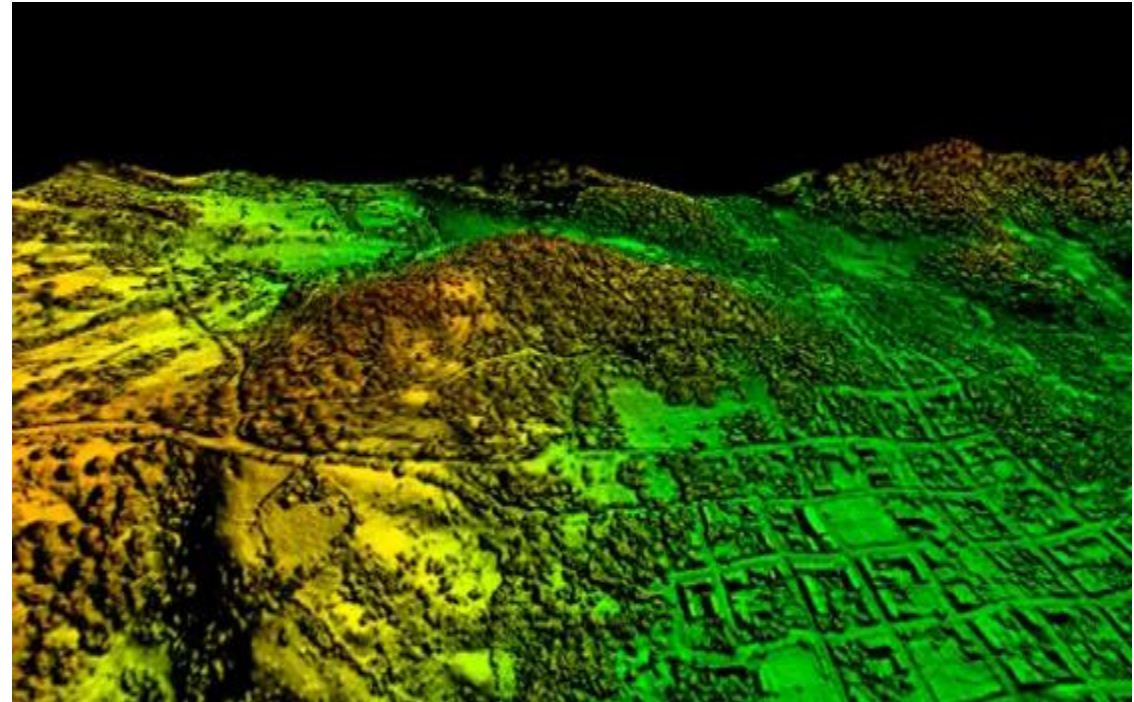
Sumber : Google

Digital Surface Model (DSM)

Pengertian : mencakup ketinggian seluruh fitur di permukaan bumi, termasuk bangunan, vegetasi, dan struktur buatan lainnya, di samping ketinggian tanah itu sendiri.

Penggunaan : digunakan dalam perencanaan urban, pemodelan 3D kota, dan analisis garis pandang.

Sumber : Data DEM bisa diperoleh dari pemindaian LIDAR, satelit, atau fotogrametri udara.



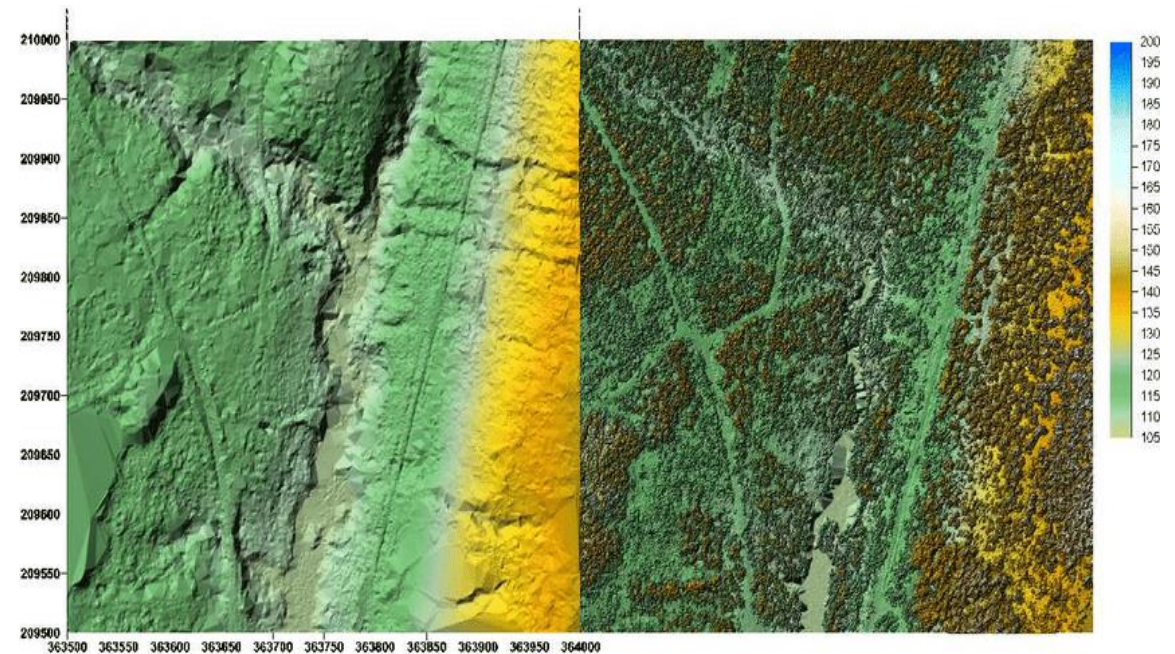
Sumber : Google

Digital Terrain Model (DTM)

Pengertian : DEM yang mencerminkan permukaan tanah tanpa objek di atasnya seperti bangunan atau tumbuhan.

Penggunaan : digunakan untuk analisis yang membutuhkan representasi tanah yang akurat, seperti dalam pengelolaan air, perencanaan infrastruktur, dan analisis geomorfologi.

Sumber : Data DEM bisa diperoleh dari pemindaian LIDAR, satelit, atau fotogrametri udara.



Sumber : Google

TERIMAKASIH