

Mengunduh Data DEM

Pendahuluan

Digital Elevation Model (DEM) adalah representasi digital dari permukaan topografi bumi dalam bentuk raster, di mana setiap piksel memiliki nilai ketinggian. DEM digunakan dalam berbagai analisis geospasial, termasuk pemetaan hidrologi, analisis morfologi lahan, serta perencanaan tata ruang. Data DEM tersedia dari berbagai sumber, baik yang bersifat global maupun nasional, dengan resolusi yang bervariasi sesuai kebutuhan pengguna. Beberapa sumber utama DEM yang dapat diunduh secara gratis antara lain Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) dengan resolusi 30 m, ASTER GDEM dengan resolusi 30 m, dan Copernicus DEM dengan resolusi hingga 30 m. Selain itu, DEM dengan resolusi lebih tinggi, seperti LiDAR atau TanDEM-X, tersedia melalui penyedia tertentu dengan akses terbatas atau berbayar. Indonesia juga memiliki sumber data DEM yang diwadahi oleh **Badan Informasi Geospasial** (BIG), bernama **DEM Nasional (DEMNAS)** dengan resolusi hingga 8 m, yang dapat diakses untuk berbagai keperluan pemetaan dan penelitian.

Prosedur Mengunduh Data DEMNAS



DEMNAS tersedia pada website Tanah Air Indonesia : Unduh Data



Apabila Anda tidak memiliki akun tanah air, maka Anda perlu **registrasi** terlebih dahulu dan mengikuti langkah yang diarahkan di website. Jika Anda sudah memiliki akun, maka Anda dapat **login** terlebih dahulu. Tombol "**Masuk/Daftar**" berada di pojok kanan atas website tanah air



ය ස	Beranda / Unduh Data			
	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	Data Batnas	Data Demnas	Data RBI per Wilayah

Jika sudah login, dari **Beranda** Anda dapat mengarah ke menu **Unduh Data** atau tombol _____. Setelah itu, klik "**Unduh Data**" di bawah opsi "**Data Demnas**"



Berikut adalah tampilan *web map* dari data DEMNAS. Ada 2 cara yang dapat Anda lakukan untuk mengunduh data DEMNAS :

- a) Dengan mencari lokasi yang Anda inginkan (Point of Interest).
- b) Dengan mengklik secara langsung grid yang ada pada web map DEMNAS.

Untuk mengganti *basemap* atau peta dasar yang digunakan, klik dasar yang Anda inginkan.



maka akan muncul opsi peta





Cara pertama : Mencari lokasi (Point of Interest)

Klik tombol berikut untuk mengetik lokasi

yang Anda ingin unduh DEMNAS-nya



Ketik lokasi Anda, dan pilih salah satu dari opsi

pencarian yang diberikan



Secara otomatis, *web map* akan memberikan titik daripada lokasi yang Anda masukkan. Perhatikan grid dimana titik tersebut berada



Dengan mengklik titik tersebut, maka akan muncul data DEMNAS seluas grid dimana titik itu berada. Setelah itu klik "**UNDUH DEMNAS_NLP.tif**", maka hasilnya akan terunduh di folder Anda



Cara kedua : Memilih grid secara langsung



Cara kedua ini adalah yang paling mudah. Anda hanya cukup *zoom in* atau memperbesar **ke wilayah yang Anda ingin** untuk unduh DEMNAS-nya. Setelah itu, **klik grid yang mewakili cakupan wilayah** yang Anda inginkan, dan klik "**UNDUH DEMNAS_NLP.tif**". Hasilnya data DEMNAS sudah tersimpan di folder penyimpanan Anda

*Catatan :

- Anda tidak dapat mengunduh beberapa grid data DEMNAS secara bersamaan. Hanya dapat dilakukan satu per satu.
- Skala grid pada *web map* DEMNAS didasarkan pada Nomor Lembar Peta (NLP) yang dikeluarkan oleh BIG. Oleh karena itu, skala grid ini disesuaikan dengan Kebijakan Satu Peta (KSP) dengan 2 skala yakni 1:25.000 dan 1:50.000.