



- Data resmi dari badan pemerintah
- Open data/voluntarily data

lrsyad.adhi@mail.ugm.ac.id

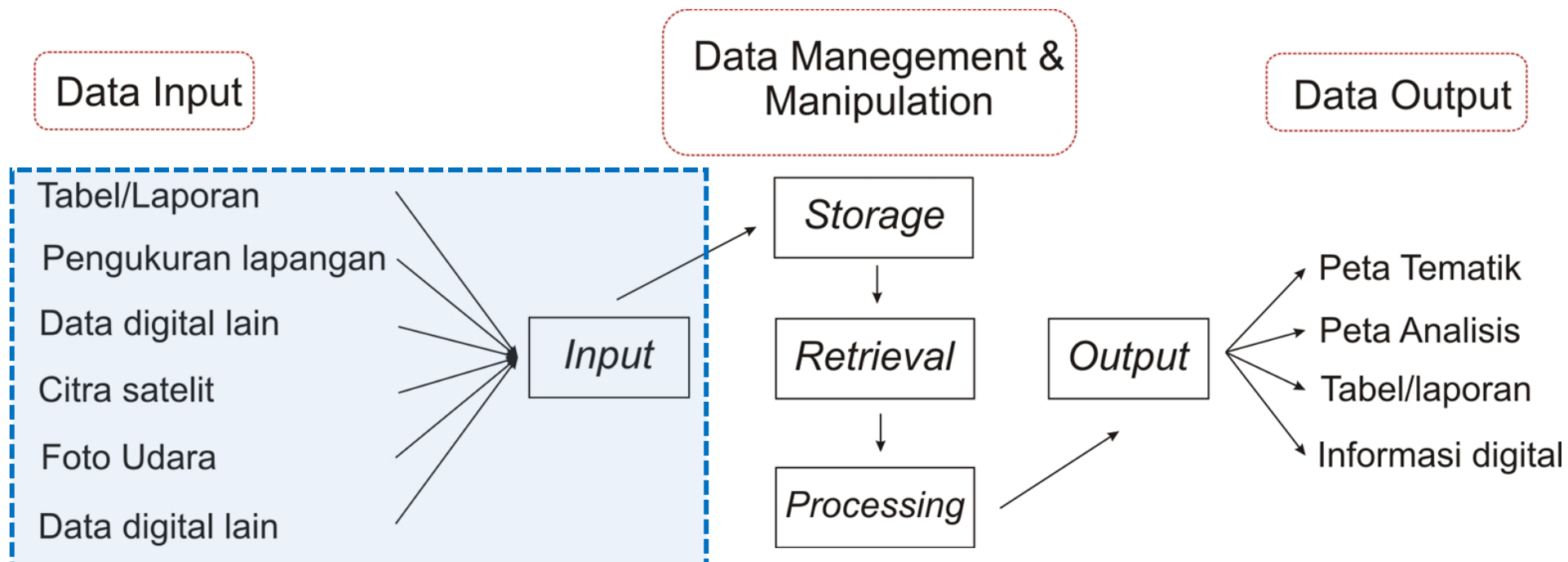
ugm.ac.id

Tujuan

- Memanfaatkan data yang tersedia untuk mendukung proses perencanaan
- Download data yang tersedia dari berbagai sumber resmi dan reliable

Tools

- OSM Map (web based)
- Google my Maps (Web based)



- Konsep Dasar SIG (Prahasta, Edy:2001)

- Penting: Garbage in = Garbage Out



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sebagai perencana, data apa yang sangat didambakan untuk bisa didapatkan?

Go to www.menti.com and use the code 82 24 57 7

Sebagai perencana data apa yang sangat didambakan untuk didapatkan?

 Mentimeter





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

JENIS DATA	SUMBER DATA	WALI DATA	ALAMAT WEB
DATA DASAR			
Rupa Bumi Indonesia	Badan Informasi Geospasial	Badan Informasi Geospasial	http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/download/perwilayah
Data Elevasi	Badan Informasi Geospasial	Badan Informasi Geospasial	http://tides.big.go.id/DEMNAS
Citra Satelit	Lembaga Antariksa dan Penerbangan Nasional	Lembaga Antariksa dan Penerbangan Nasional	http://landsat-catalog.lapan.go.id/
	USGS	USGS	https://earthexplorer.usgs.gov/
DATA TEMATIK			
Perhubungan	Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	Dirjen Bina Marga	http://sigpjj.binamarga.pu.go.id
Perikanan dan Kelautan	Kementerian Kelautan dan Perikanan	Pemerintah Daerah	https://seanode.id/
Kebencanaan	Badan Nasional Penanggulangan Bencana	BNPB	http://inarisk.bnpb.go.id/
	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral	ESDM	http://www.vsi.esdm.go.id/
Status Tanah	Kementerian Agraria Tata Ruang/BPN	BPN	https://www.atrbpn.go.id/Peta-Bidang-Tanah
Geoportal Daerah	Badan Informasi Geospasial	Pemerintah Daerah	http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web
	Pemerintah Daerah	Pemerintah Daerah	http://geoportal.namaprovinsi.go.id
Tematik Lainnya	Open Street Map	Open Street Map	https://overpass-turbo.eu/
DATA RENCANA			
RTRW	Kementerian Agraria Tata Ruang/BPN	Pemerintah Daerah	http://gistaru.atrbpn.go.id/rtronline/
RDTR	Kementerian Agraria Tata Ruang/BPN	Pemerintah Daerah	http://gistaru.atrbpn.go.id/rtronline/

Available
Data

Rupa Bumi Indonesia



Masuk / Daftar

Cari

Semua Kategori



Beranda

Syarat dan Ketentuan

Ina-Geoportal

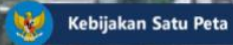
Download

Konten

Kugi

Event

Statistik



Kebijakan Satu Peta

Info

Bagi pengguna yang mengalami kendala pada saat menggunakan Aplikasi Ina-Geoportal, Anda dapat menghubungi email helpdesk.nsi@big.go.id | Pengguna yang mengalami kendala pada saat login, Anda dapat menggunakan fitur 'Lupa Password' untuk reset password | Aplikasi Ina-Geoportal saat ini

Ina-Geoportal sebagai geoportal nasional yang menghubungkan berbagai Kementerian, Lembaga, Provinsi, dan Daerah yang menjadi mitra penghubung simpul Jaringan Informasi Geospasial Nasional (JIGN). Kini pengguna dapat menikmati fitur analisis data, geoprocessing, geotagging, drag and drop data file dengan teknologi mapviewer berbasis opensource.

Peta RBI Format shp

Download

DEM Nasional

Download

Peta KSP

Download

Peta Cetak Format
jpeg/pdf

Download

Peta RBI Terdampak
Bencana

Download

<http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/download/perwilayah>

Registrasi



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Login

irsyad1172

.....

Masuk

Lupa Password

Register



Geospasial
untuk Negeri

Cari. Jelajah. Lihat.

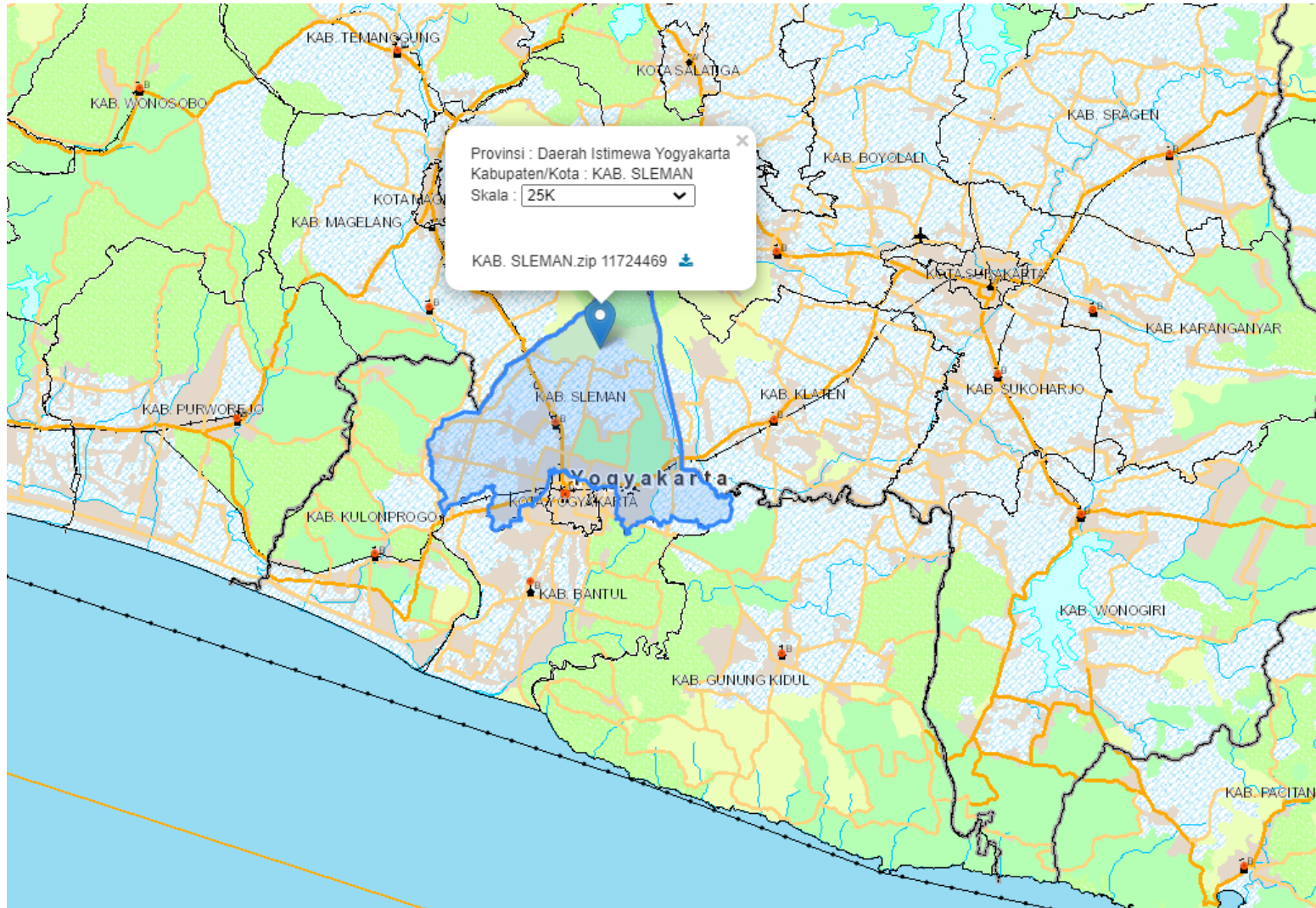
© 2017 Badan Informasi Geospasial. All Rights Reserved | Ina Geoportal



Download data 25k



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



KAB. SLEMAN.zip (evaluation copy)

File Commands Tools Favorites Options Help

Add Extract To Test View Delete Find Wizard Info VirusScan Comment SFX

KAB. SLEMAN.zip - ZIP archive, unpacked size 61,888,747 bytes

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
..			File folder		
ADMINISTRASI_LN_25K.cpg	5	7	CPG File	3/1/2018 12:46 ...	0E813C50
ADMINISTRASI_LN_25K.dbf	289,476	7,360	DBF File	3/1/2018 12:46 ...	C19A298C
ADMINISTRASI_LN_25K.prj	270	185	PRJ File	3/1/2018 12:46 ...	9241BF13
ADMINISTRASI_LN_25K.sbn	2,292	1,542	SBN File	3/1/2018 12:46 ...	B8E55917
ADMINISTRASI_LN_25K.sbx	308	176	SBX File	3/1/2018 12:46 ...	FB6816F1
ADMINISTRASI_LN_25K.shp	766,444	290,285	SHP File	3/1/2018 12:46 ...	280C1928
ADMINISTRASI_LN_25K.shp.xml	12,583	2,673	XML Document	3/1/2018 12:46 ...	EB192115
ADMINISTRASI_LN_25K.shx	1,836	1,186	SHX File	3/1/2018 12:46 ...	0E97A93E
ADMINISTRASIDESAR_25K.cpg	5	7	CPG File	3/1/2018 12:47 ...	0E813C50
ADMINISTRASIDESAR_25K.dbf	199,198	6,503	DBF File	3/1/2018 12:47 ...	9BACAA3A
ADMINISTRASIDESAR_25K.prj	270	185	PRJ File	3/1/2018 12:47 ...	9241BF13
ADMINISTRASIDESAR_25K.sbn	1,748	1,188	SBN File	3/1/2018 12:47 ...	0DAD296C
ADMINISTRASIDESAR_25K.sbx	300	163	SBX File	3/1/2018 12:47 ...	39D7310A
ADMINISTRASIDESAR_25K.shp	1,657,744	603,692	SHP File	3/1/2018 12:47 ...	CDD8AB1B
ADMINISTRASIDESAR_25K.shp.xml	12,310	2,590	XML Document	3/1/2018 12:47 ...	A1A2286E
ADMINISTRASIDESAR_25K.shx	1,300	965	SHX File	3/1/2018 12:47 ...	6F4A9919
AGRIKEBUN_AR_25K.cpg	5	7	CPG File	3/1/2018 12:55 ...	0E813C50
AGRIKEBUN_AR_25K.dbf	552,658	20,114	DBF File	3/1/2018 12:55 ...	52AF870D
AGRIKEBUN_AR_25K.prj	270	185	PRJ File	3/1/2018 12:54 ...	9241BF13
AGRIKEBUN_AR_25K.sbn	9,372	6,670	SBN File	3/1/2018 12:55 ...	1EB9B316
AGRIKEBUN_AR_25K.sbx	804	412	SBX File	3/1/2018 12:55 ...	ECB3B00C
AGRIKEBUN_AR_25K.shp	1,523,648	581,429	SHP File	3/1/2018 12:55 ...	3BA8BAC4
AGRIKEBUN_AR_25K.shp.xml	10,319	2,887	XML Document	3/1/2018 12:55 ...	AF5B7F88
AGRIKEBUN_AR_25K.shx	7,652	4,407	SHX File	3/1/2018 12:55 ...	7A67AF12
AGRILADANG_AR_25K.cpg	5	7	CPG File	3/1/2018 12:55 ...	0E813C50
AGRILADANG_AR_25K.dbf	289,672	10,782	DBF File	3/1/2018 12:55 ...	D8539B0D
AGRILADANG_AR_25K.prj	270	185	PRJ File	3/1/2018 12:55 ...	9241BF13
AGRILADANG_AR_25K.sbn	4,764	3,353	SBN File	3/1/2018 12:55 ...	714E190A
AGRILADANG_AR_25K.sbx	436	243	SBX File	3/1/2018 12:55 ...	4D6E1E2D
AGRILADANG_AR_25K.shp	1,000,304	305,171	SHP File	3/1/2018 12:55 ...	A1FDC5E5

Total 61,888,747 bytes in 336 files



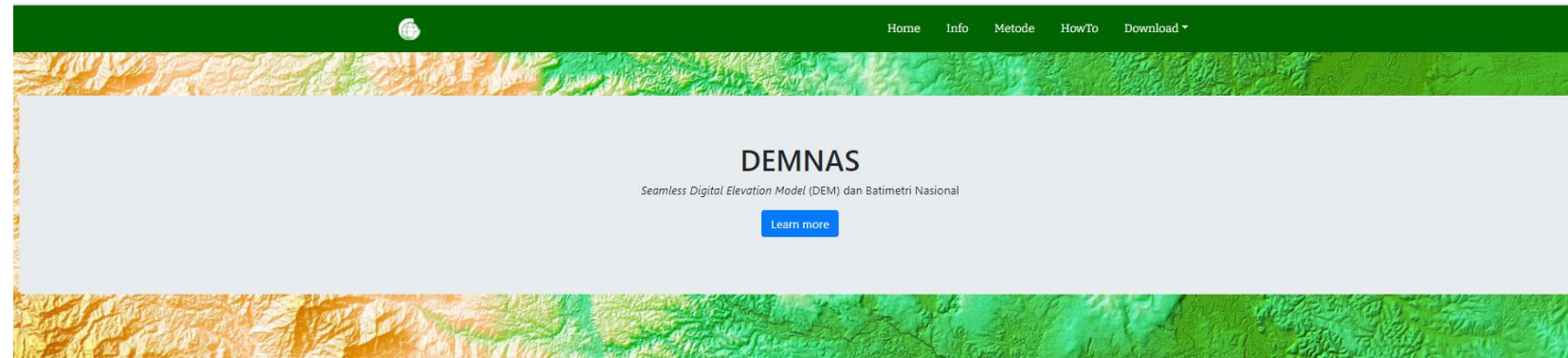
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ugm.ac.id



Elevasi (landform)

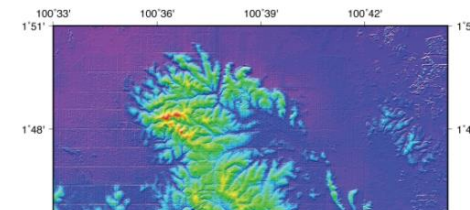
- Topografi
- Kontur
- Analisis landform



Info

DEMNAS

DEM Nasional dibangun dari beberapa sumber data meliputi data IFSAR (resolusi 5m), TERRASAR-X (resolusi 5m) dan ALOS PALSAR (resolusi 11.25m), dengan menambahkan data Masspoint hasil *stereo-plotting*. Resolusi spasial DEMNAS adalah 0.27-arcsecond, dengan menggunakan datum vertikal EGM2008.

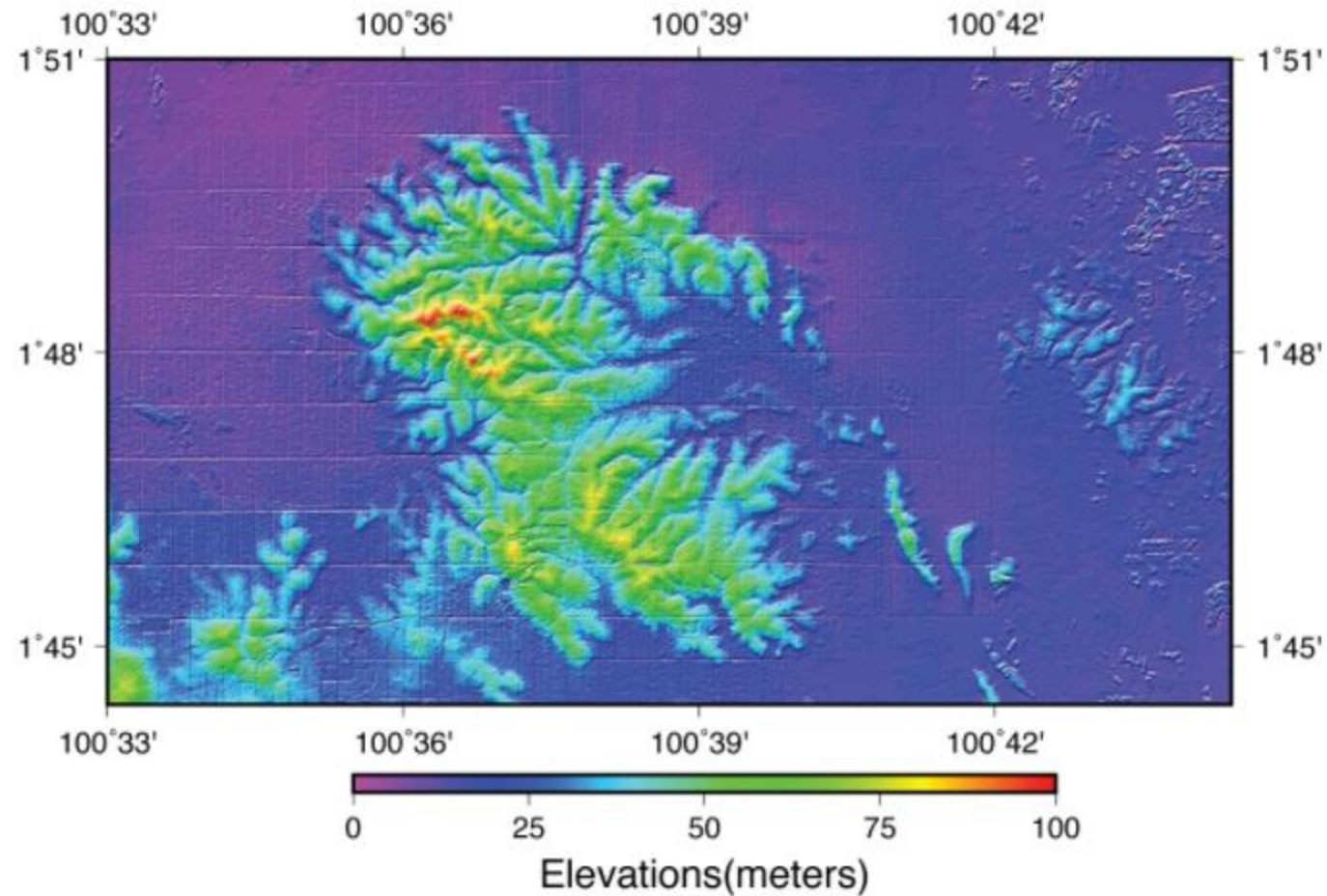


DEMNAS

DEM Nasional dibangun dari beberapa sumber data meliputi data IFSAR (resolusi 5m), TERRASAR-X (resolusi 5m) dan ALOS PALSAR (resolusi 11.25m), dengan menambahkan data Masspoint hasil *stereo-plotting*. Resolusi spasial DEMNAS adalah 0.27-arcsecond, dengan menggunakan datum vertikal EGM2008.

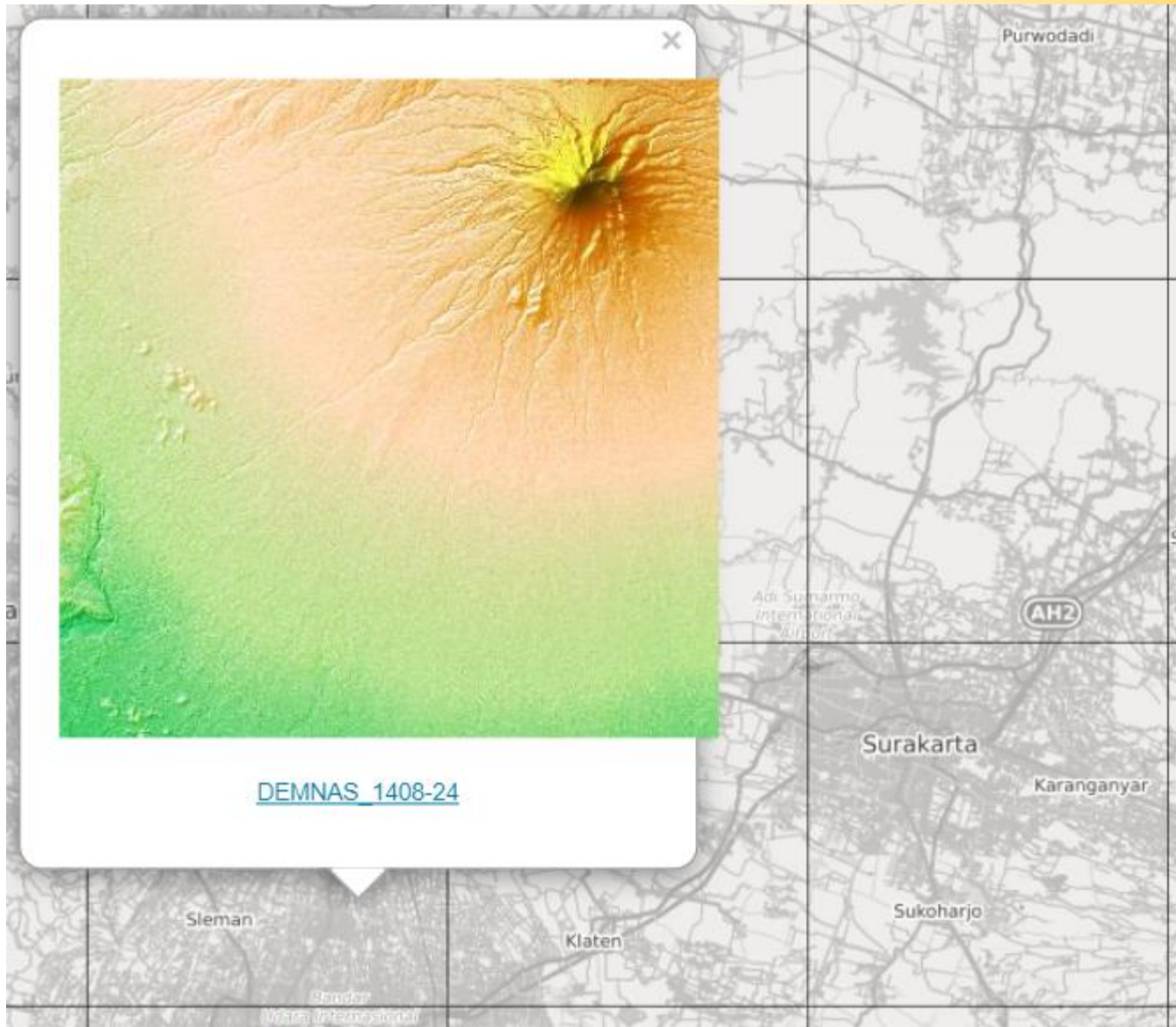


UNIVERSITAS
GADJAH MADA





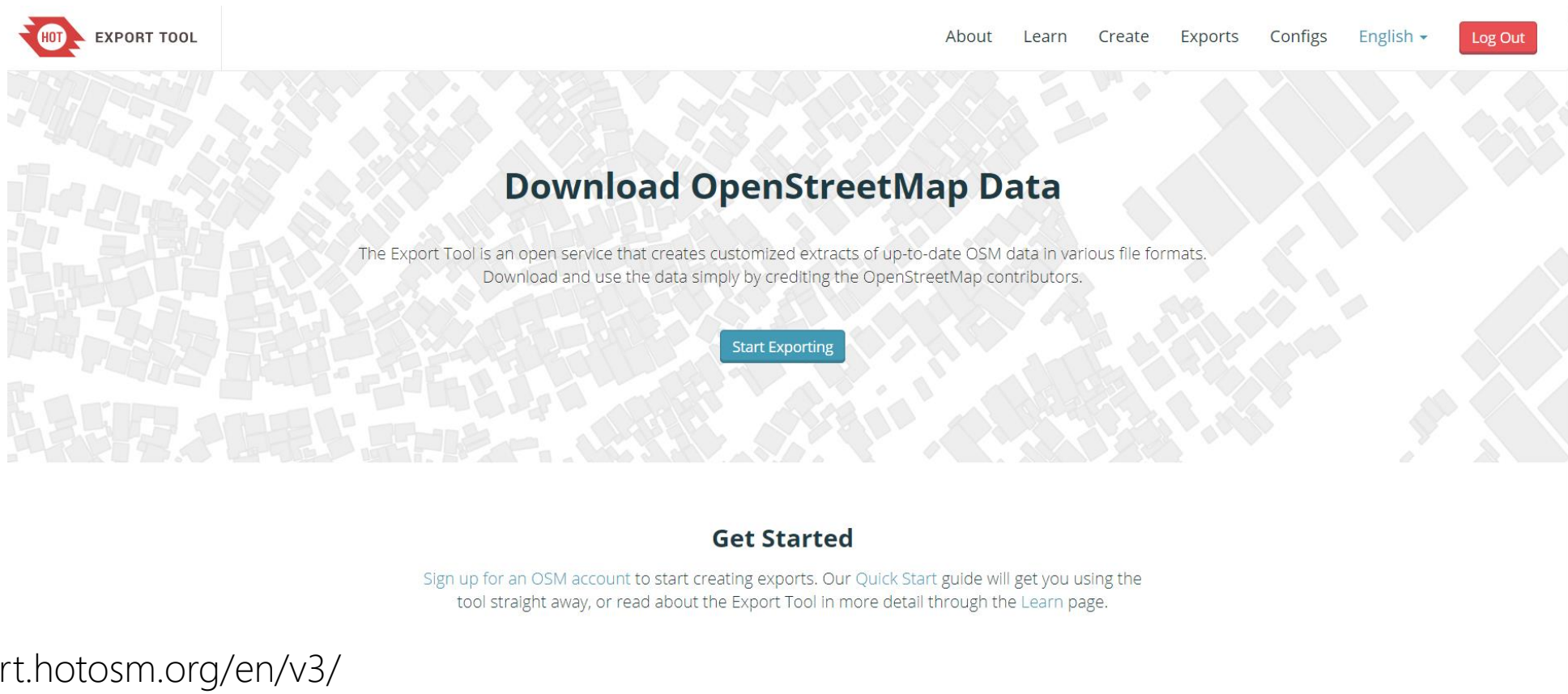
UNIVERSITAS
GADJAH MADA



- Tersedia untuk di unduh
- Interval kontur 12.5 meter

Open Street Map

- Voluntary data (VGI)



The screenshot shows the OpenStreetMap Export Tool website. At the top left is the 'HOT EXPORT TOOL' logo. The top right navigation bar includes links for 'About', 'Learn', 'Create', 'Exports', 'Configs', 'English' (with a dropdown arrow), and a red 'Log Out' button. The main content area features a background map of a city. The heading 'Download OpenStreetMap Data' is centered. Below it, a paragraph states: 'The Export Tool is an open service that creates customized extracts of up-to-date OSM data in various file formats. Download and use the data simply by crediting the OpenStreetMap contributors.' A blue 'Start Exporting' button is positioned below the text. Further down, the 'Get Started' section is visible, with text encouraging users to sign up for an OSM account and refer to the 'Quick Start' guide or 'Learn' page for more details.

<https://export.hotosm.org/en/v3/>



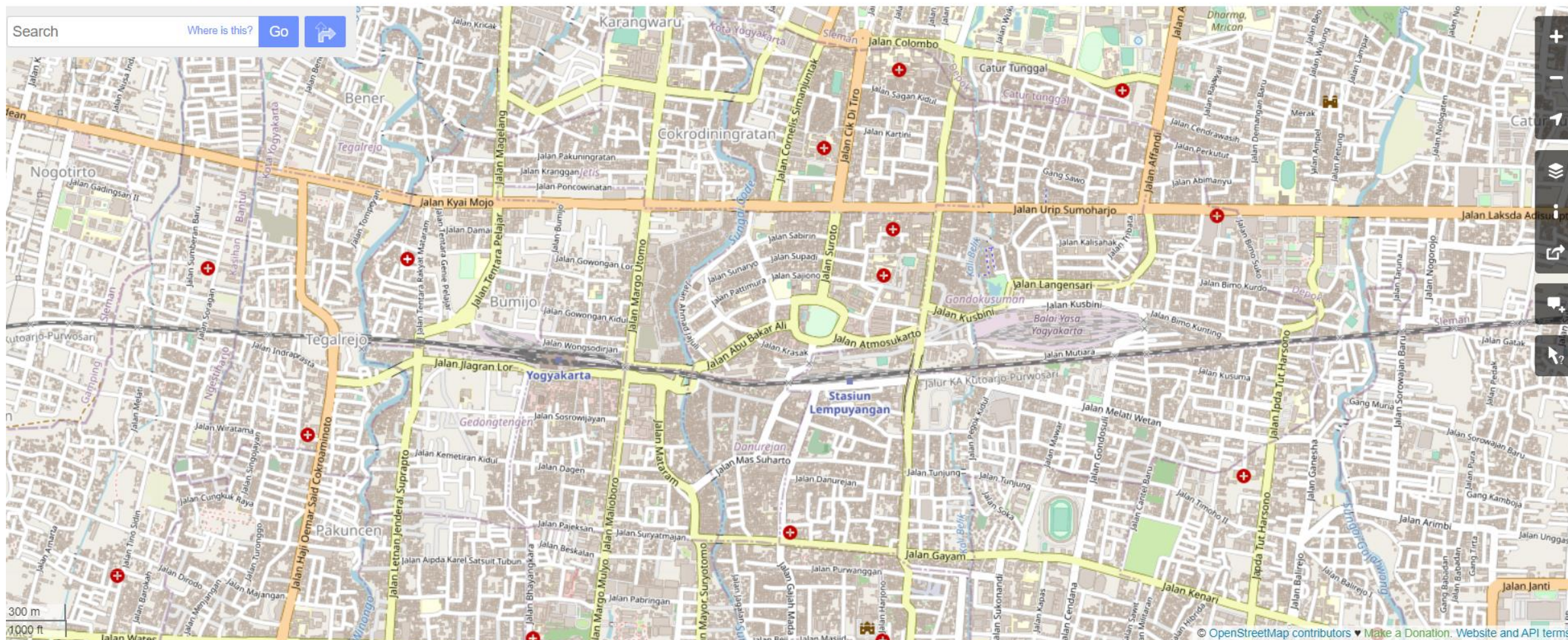
Edit

History

Export

[GPS Traces](#) [User Diaries](#) [Copyright](#) [Help](#) [About](#)

Irsyad Razk ▾



<https://www.openstreetmap.org/>

ugm.ac.id



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tipe data output

1 Describe

2 Formats

3 Data

4 Summary

File Formats See [Learn \(Export Formats\)](#) for details on each file format.

☒ GeoPackage **.gpkg**

☒ Shapefile **.shp**

☐ Garmin **.img**

☒ Google Earth **.kml**

☐ OSM **.pbf**

☐ MAPS.ME **.mwm**

☐ OsmAnd **.obf**

☐ MBTiles **.mbtiles**



Atribut data spasial



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tag Tree

Configs

YAML

Search for a feature type...

Clear

> ☒ Buildings

> ☒ Commercial

☒ Shop

☒ Supermarket

☒ Restaurant

☒ Tourism

☒ Accommodation

> ☐ Communication

> ☒ Education

> ☒ Emergency

☒ Police Station

☒ Ambulance Station

☒ Fire Station

> ☐ Financial

> ☐ Government

> ☐ Healthcare

> ☐ Humanitarian

> ☒ Land Use

Public

Geometry types: point, polygon

Keys:

- name
- building
- amenity
- religion
- denomination
- opening_hours
- historic

Where: building='public' OR amenity IN ('place_of_worship','community_centre','library','toilets') OR historic IS NOT NULL



Siap di download



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

1 Describe

2 Formats

3 Data

4 Summary

Name: Kota Baru

Description:

Project: Cagar budaya

Export Formats:

- Shapefile **.shp**
- GeoPackage **.gpkg**
- Google Earth **.kml**

☐ Buffer AOI - expand an uploaded boundary by 0.02 degrees

☒ Publish this Export

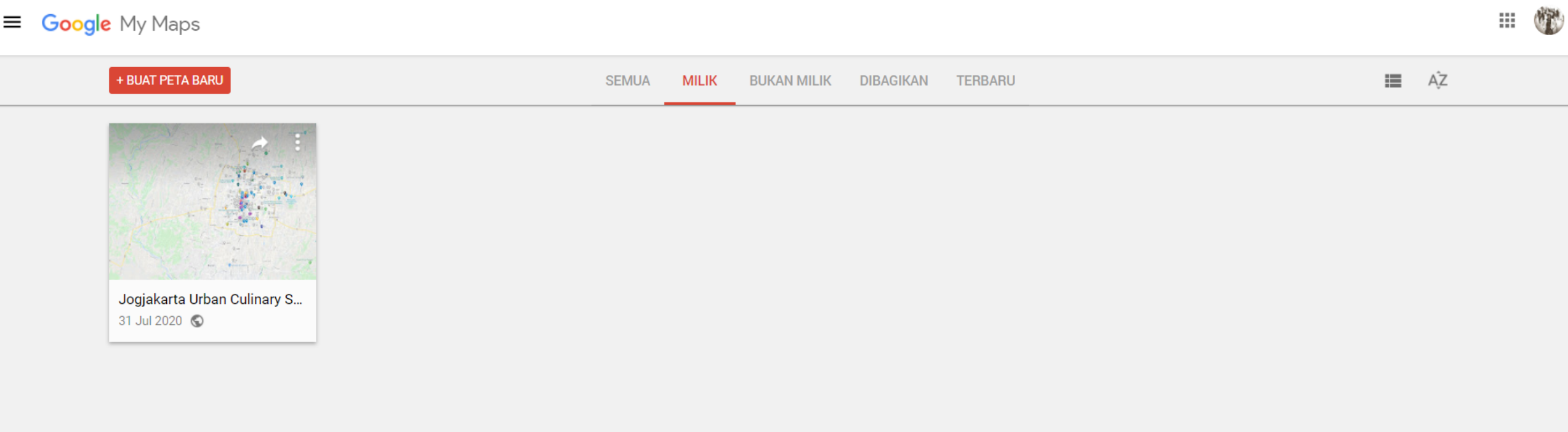
☐ Unfiltered files - all OSM data for PBF, MWM, OBF, IMG formats. Use only for small areas.

☐ Bundle for POSM

Create Export

Google My Map

- Kolensi spasial data secara partisipatif (PPGIS)



<https://www.google.com/maps/>

Edit dan Pin Point



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

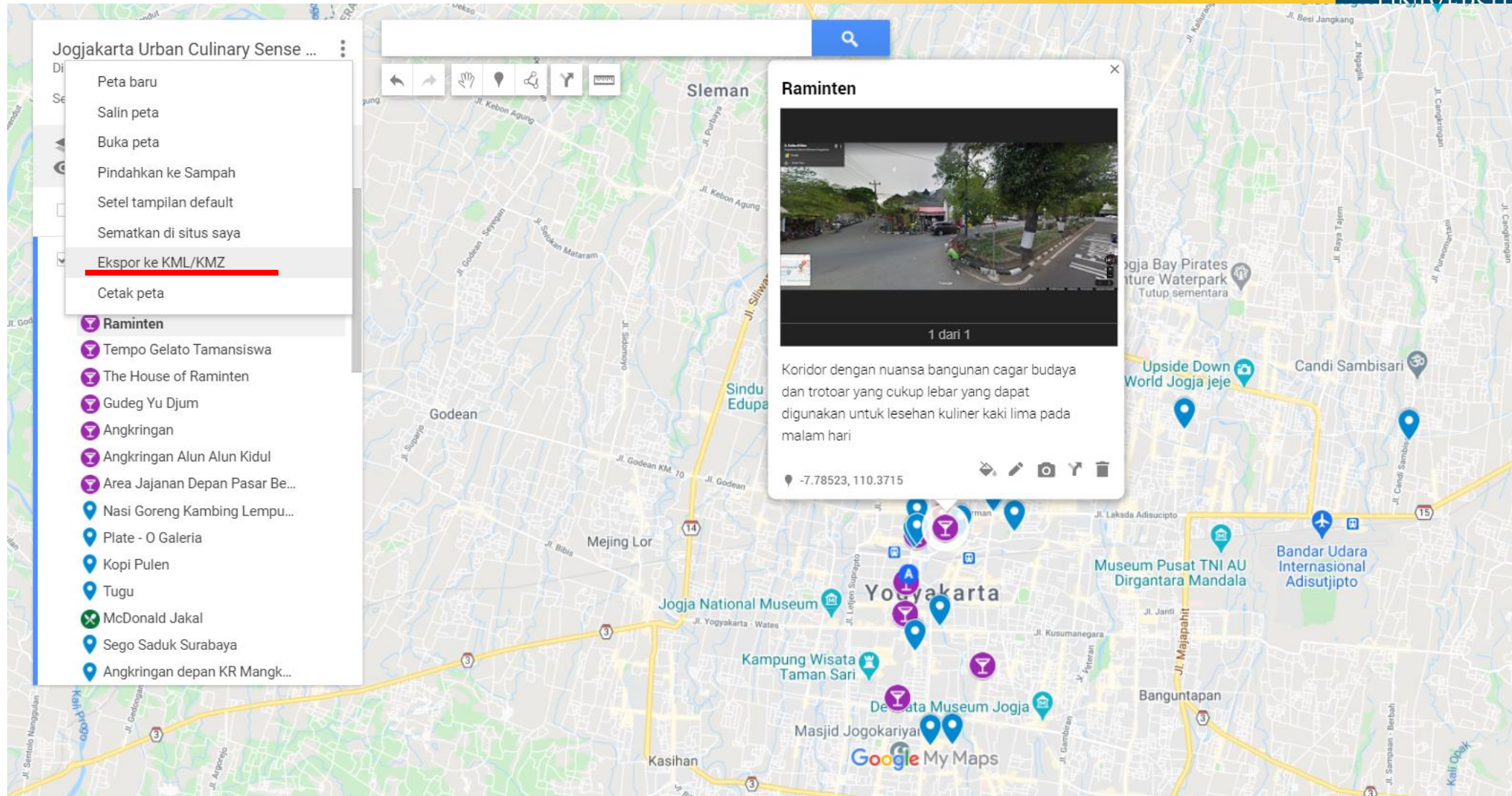
The screenshot displays a Google Maps interface for Yogyakarta. The map shows major roads, landmarks, and several blue location pins. On the left side, there is a sidebar with the following elements:

- Search bar: "Jogjakarta Urban Culinary Sense ..."
- View count: "Dilihat 283x"
- Save status: "Semua perubahan disimpan di Drive"
- Layers: "Tambahkan lapisan", "Bagikan", "Pratinjau"
- Map type: "Cafe_Jogja" (unchecked)
- Marker list (checked):
 - Menandai (marking) "Urban Culina..."
 - Gaya tersendiri
 - Raminten
 - Tempo Gelato Tamansiswa
 - The House of Raminten
 - Gudeg Yu Djum
 - Angkringan
 - Angkringan Alun Alun Kidul
 - Area Jajanan Depan Pasar Be...
 - Nasi Goreng Kambing Lempu...
 - Plate - O Galeria
 - Kopi Pulen
 - Tugu
 - McDonald Jakal
 - Sego Saduk Surabaya
 - Angkringan depan KR Mangk...

Unduh (eksport KML/KMZ)



UNIVERSITAS
DA





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Terima Kasih