



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

May 17, 2024

Course: Geospatial Information Infrastructure

Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI)

Dany Laksono

Departemen Teknik Geodesi UGM



Next Week's
Discussion

Katalog Unsur Geografi Indonesia

Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI) adalah pemberian kode dan struktur kode, penetapan tipe, operasi, atribut, asosiasi, dan aturan-aturan pendokumentasian atas unsur yang direpresentasikan dalam data geografis sesuai dengan Peraturan BIG Nomor 12 Tahun 2013. (Disusun berdasarkan SNI ISO 19110)



Diskusi tentang **KUGI**

Untuk apa **KUGI**
dibuat?

Diskusi tentang KUGI

Dalam bentuk bagaimana KUGI
diimplementasikan?

Diskusi tentang KUGI

Apa saja yang diatur dalam KUGI?

Diskusi tentang KUGI

Apa **format data** yang digunakan dalam KUGI? Apa kelebihan dan kekurangannya?

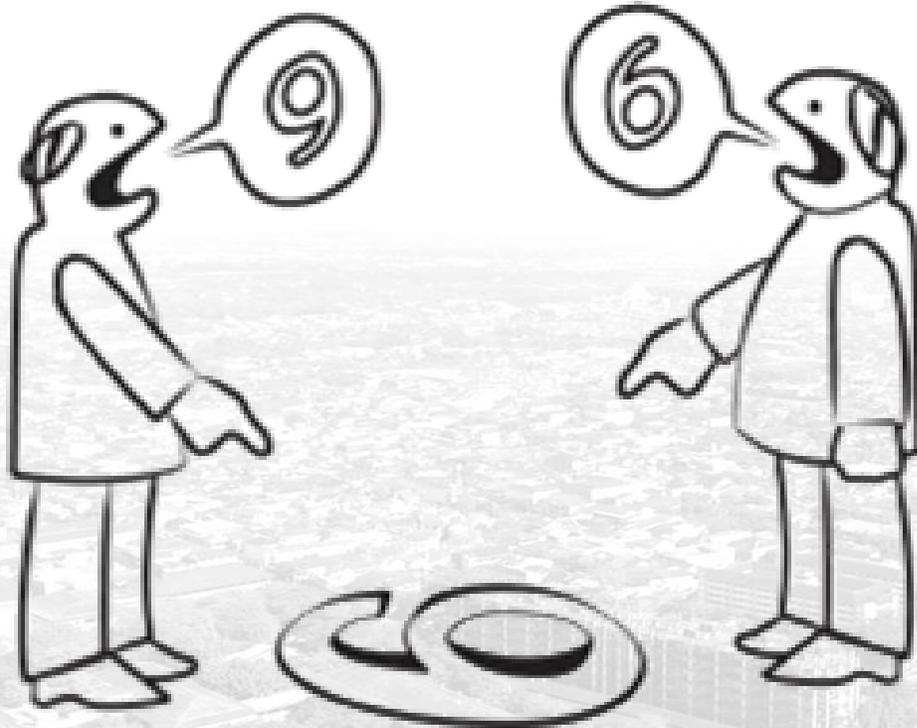
Diskusi tentang KUGI

Apa yang dimaksud dengan
Linked data pada KUGI?

Diskusi tentang KUGI

Apakah berarti KUGI **membatasi** jenis data yang dapat dipetakan di Indonesia?

Diskusi tentang KUGI



Mengapa diperlukan
KUGI?

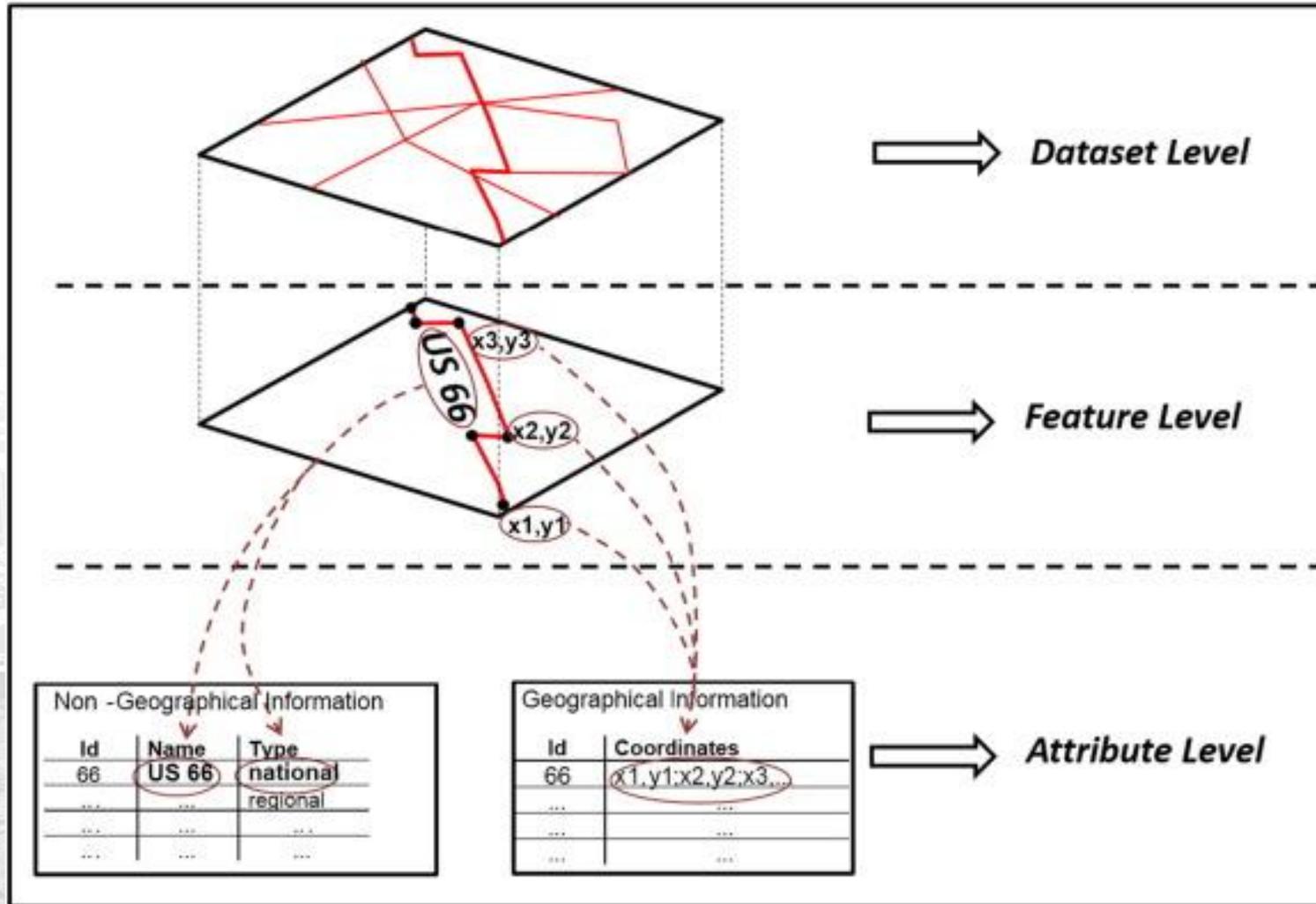
Perlu ada standarisasi
dalam pengenalan fitur
yang dipetakan dan pada
skala berapa fitur
tersebut muncul

Diskusi tentang KUGI

OSM Tagging Convention

No.	Nama Objek	Jenis Objek	Deskripsi	Key	Value	Simbol di OSM	Foto Contoh
1.	PAUD	 	Tempat bermain dan belajar untuk anak di bawah usia lima tahun (balita)	amenity	kindergarten		
2.	Taman Kanak-Kanak	 	Tempat pendidikan untuk anak usia dini (5-6 tahun)	amenity	kindergarten		
3.	Sekolah Dasar (SD) / Madrasah Ibtidaiyah (MI)	 	Tempat pendidikan dasar. Biasanya ditempuh selama 6 tahun.	<ul style="list-style-type: none"> amenity school:type_idn 	<ul style="list-style-type: none"> school sd 		
4.	Sekolah Menengah Pertama (SMP) / Madrasah Tsanawiyah (MTs)	 	Tempat pendidikan lanjutan setelah SD. Lama pendidikan selama 3 tahun	<ul style="list-style-type: none"> amenity school:type_idn 	<ul style="list-style-type: none"> school smp 		
5.	Sekolah Menengah Atas (SMA) / Madrasah Aliyah (MA)	 	Tempat pendidikan lanjutan setelah SMP. Lama pendidikan selama 3 tahun	<ul style="list-style-type: none"> amenity school:type_idn 	<ul style="list-style-type: none"> school sma 		
6.	Sekolah Tinggi	 	Institusi yang menyelenggarakan pendidikan ilmiah dan/atau pendidikan profesional dalam satu disiplin ilmu tertentu	amenity	college		
7.	Universitas	 	Perguruan Tinggi yang terdiri atas sejumlah fakultas yang menyelenggarakan	amenity	university		

Diskusi tentang KUGI

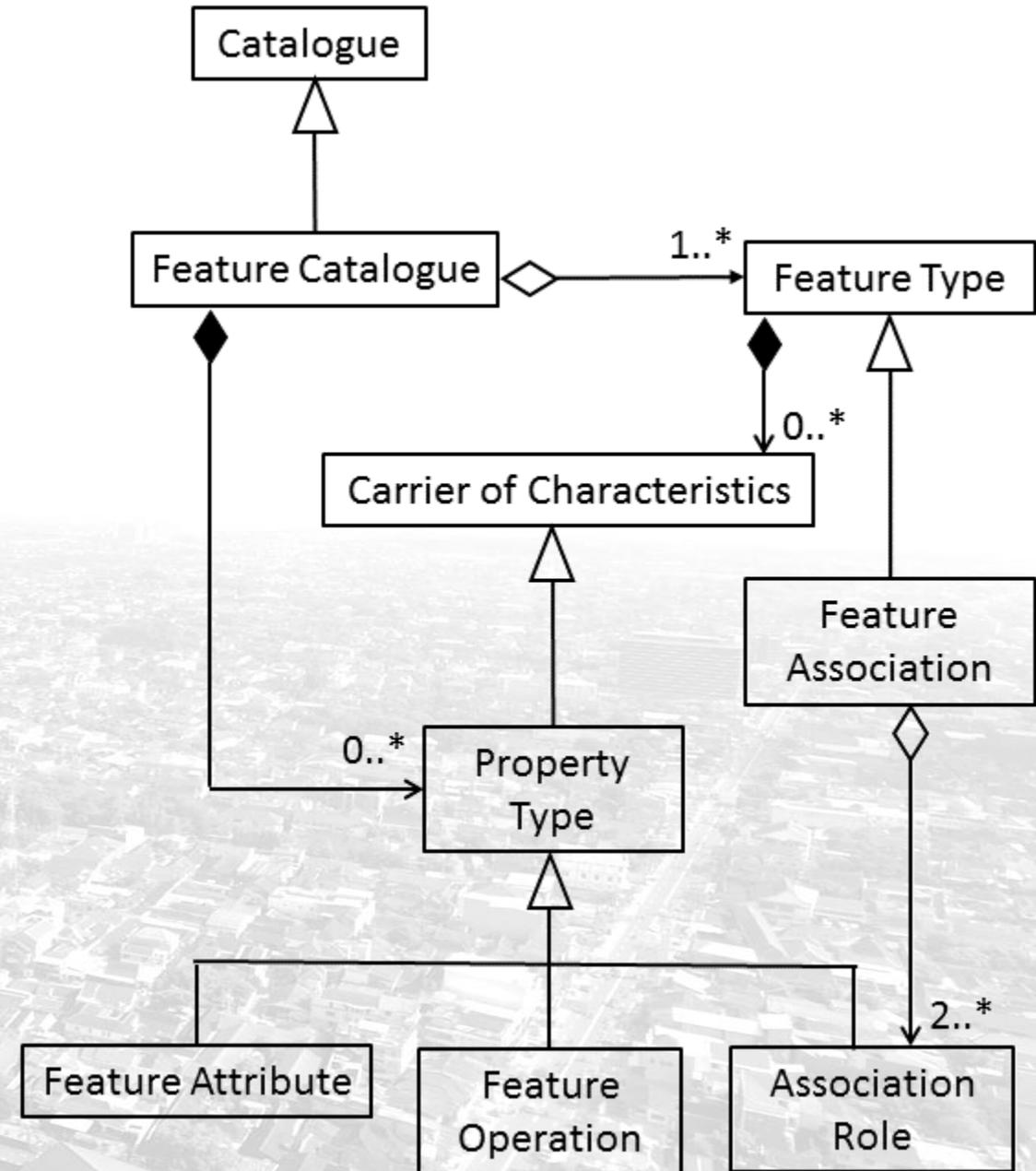


Apa saja yang diatur dalam KUGI?

“tipe, operasi, atribut, asosiasi, dan aturan-aturan pendokumentasian atas unsur”

Diskusi tentang KUGI

- Name
- BATAS WILAYAH
 - DATASET KHUSUS
 - GEOLOGI
 - HIDROGRAFI
 - HIPSOGRAFI
 - KADASTER
 - KEBENCANAAN
 - LINGKUNGAN TERBANGUN
 - REFERENSI SPASIAL
 - TANAH
 - Topinimi
 - TOPONIMI
 - TRANSPORTASI
 - UTILITAS
 - VEGETASI





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TERIMA KASIH

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UGM.AC.ID