

GEOMORFOLOGI UMUM



Nugroho Hari Purnomo

Doktor Geografi

Pemikiran Geomorfologi

Rencana perkuliahan

2 SKS

No	Materi
1	Pemikiran Geomorfologi <ul style="list-style-type: none"> Definisi Geomorfologi Geomorfologi & Ilmu lain Kedudukan Geomorfologi dlm Geografi Peran Geomorfologi

2	Memahami geomorfologi <ul style="list-style-type: none"> Aspek Sejarah Sistem Model
---	--

3	Genetik Bentuklahan
---	----------------------------

4	Faktor bentuklahan <ul style="list-style-type: none"> Relief Proses Material Struktur Waktu
---	---

6	Konsep geomorfologi Thornburry, 1954
---	---

7	Survai & Peta Geomorfologi
---	---------------------------------------

no	Materi
8	Bentuklahan gunungapi
9	Bentuklahan marin
10	Bentuklahan fluvial
11	Bentuklahan solusional (karst)
12	Bentuklahan struktural
13	Bentuklahan danudasional
14	Bentuklahan eolin
15	Bentuklahan organik

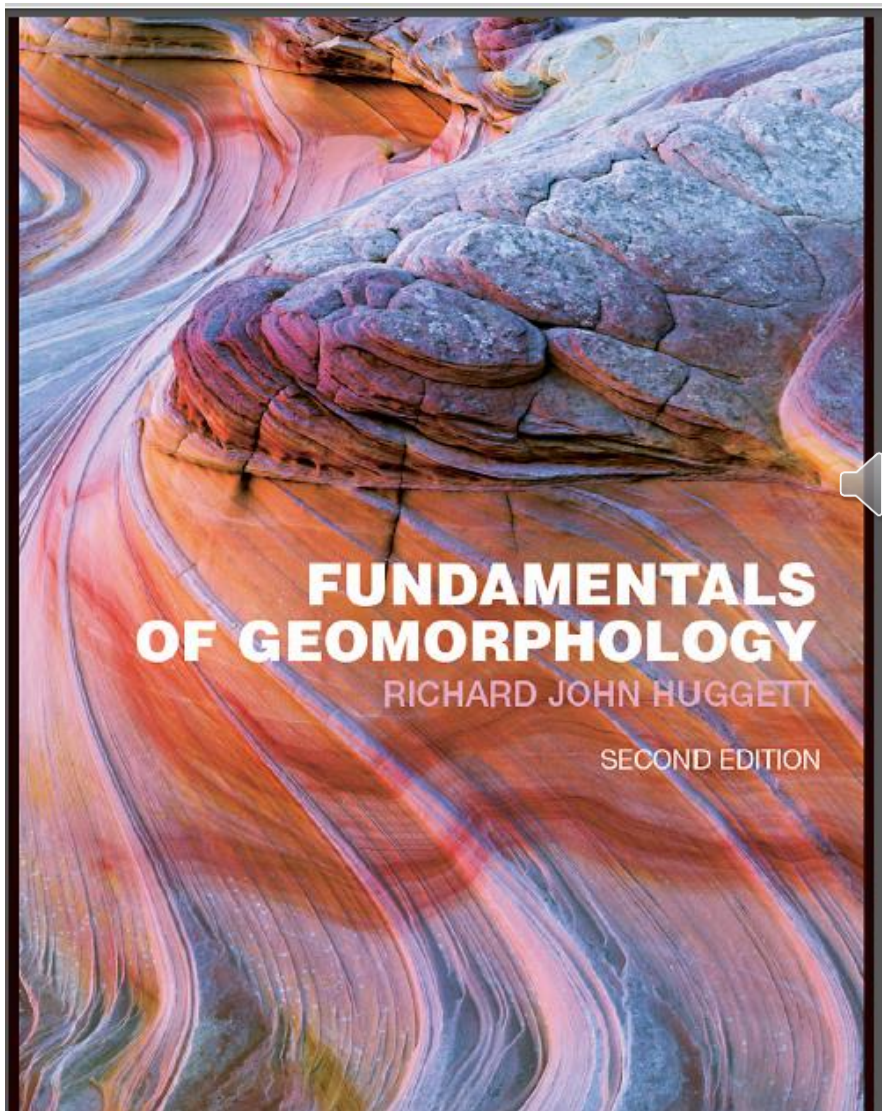
Tingkatan Kompetensi Diharapkan		
Level	Kognitif	
1	Pengetahuan	
2	Pemahaman	
3	Aplikasi	
4	Analisis	Kritis, kreatif, memecahkan masalah

referensi

Tectonic Geomorphology of Mountains:

A New Approach to Paleoseismology

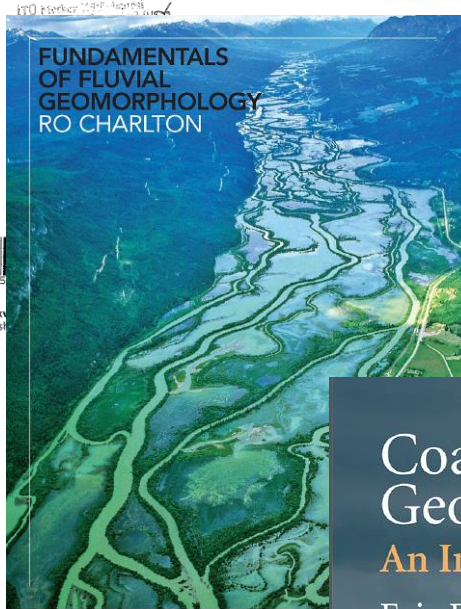
William B. Bull



Karst Hydrogeology and Geomorphology

Derek Ford, *McMaster University, Canada*
and

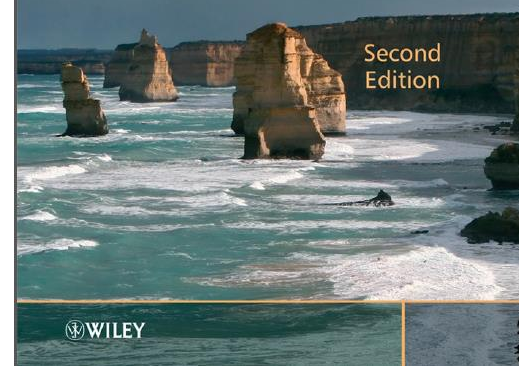
Paul Williams, *University of Auckland, New Zealand*



Coastal Geomorphology An Introduction

Eric Bird

Second Edition



GEOMORFOLOGI

Geo – Morpho – Logos

- * Ilmu pengetahuan tentang bentuk dari permukaan daratan dan proses-proses yang membentuknya (Summerfield, 1991);
- * Studi bentuklahan yang menekankan pada sifat alami, asal mula (genetik), proses perkembangan dan komposisi materialnya (Cooke, 1974)

Paradigma Davis

- struktur
- proses
- stadium

Perkembangan Ilmu Geomorfologi sebelum - era 1970 - setelah

Tabel 1. Bentangalam Konstruksional

STRUKTUR GEOLOGI		BENTANG-ALAM	PROSES PENG-HANCUR				MUDA	DEWASA	STADIA TUA
Sederhana	Horisontal	Dataran Rendah	S u l i m n g i e r	G e t a s k	O n g i n	Dataran Muda	Dataran Dewasa	Dataran Tua	
	Horisontal	Dataran Tinggi				Dataran Tinggi Muda	Dataran Tinggi Dewasa	Dataran Tinggi Tua	
Komplek	Kubah	Pegunungan Kubah				Pegunungan Kubah Muda	Pegunungan Kubah Dewasa	Pegunungan Kubah Tua	
	Patahan	Pegunungan Patahan				Pegunungan Patahan Muda	Pegunungan Patahan Dewasa	Pegunungan Patahan Tua	
	Lipatan	Pegunungan Lipatan				Pegunungan Lipatan Muda	Pegunungan Lipatan Dewasa	Pegunungan Lipatan Tua	
Komplek	Pegunungan Komplek	Pegunungan Komplek Muda				Pegunungan Komplek Dewasa	Pegunungan Komplek Tua		
Gunungapi	Gunungapi	Gunungapi Muda				Gunungapi Dewasa	Gunungapi Tua		

(Sumber : Lobeck, 1939)

Tabel 2. Bentangalam Destruksional

GAYA	PENGIKISAN	SISA	PENGENDAPAN
Pelapukan	Lubang	Danudasi	Kerucut talus, Longsorlahan
Sungai	Lembah & Kanyon	Gosong sungai	Delta, Kipas aluvial, dataran banjir
Gletser	Gunung glasial	Puncak Matterhom	Morain, Drummlin, Esker
Ombak	Gua laut, lorong	Paparan, Klif	Beting gisik
Angin	Lubang	Batu masif	Bukit pasir
Organisme	Lubang		Terumbu karang, sarang semut

(Sumber : modifikasi Lobeck, 1939)

Paradigma King


- bentuklahan
- materi
- proses

Penonjolan bentuklahan dalam ilmu geomorfologi →

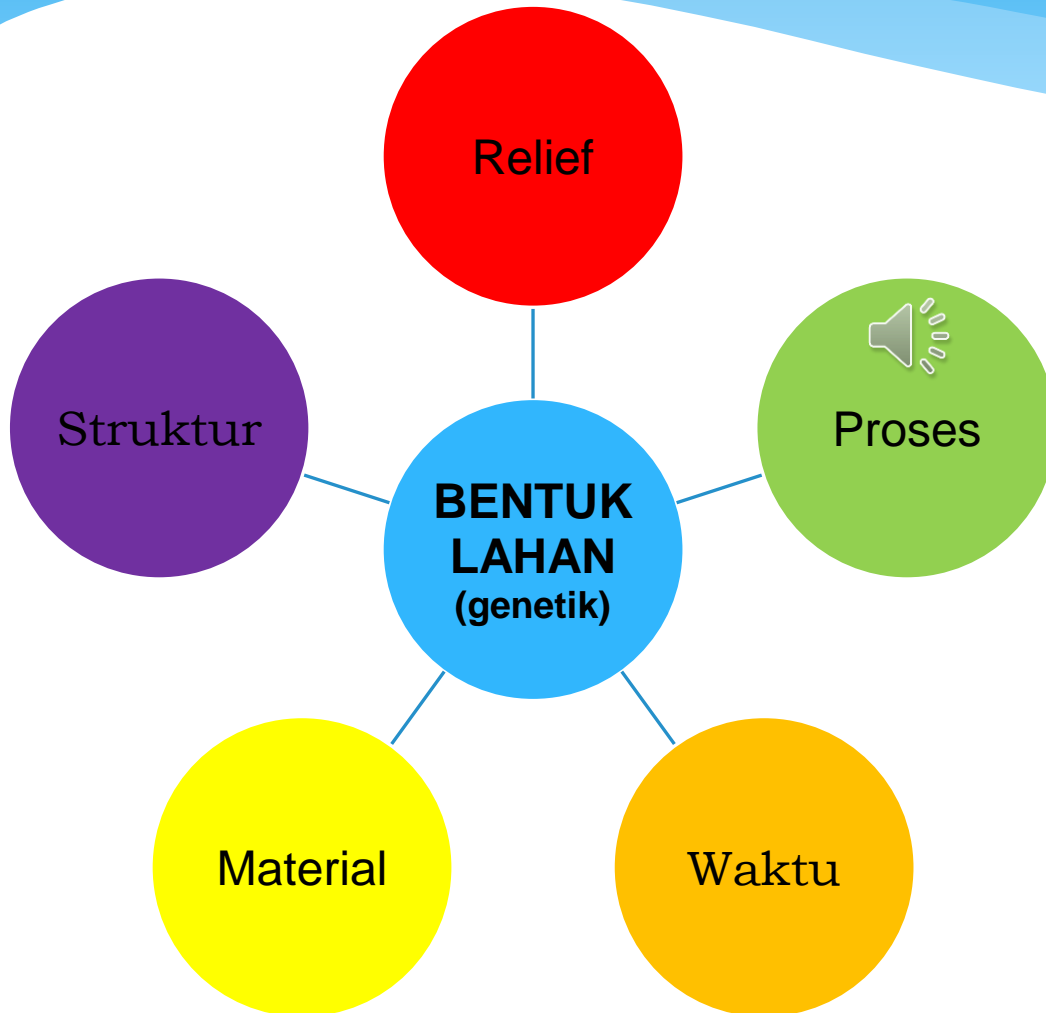
menjadikan seluruh wilayah di permukaan bumi dapat dipetakan dengan simbol area atau poligon tertutup.

BENTUKLAHAN

Bentuklahan : objek material geomorfologi

- * Kenampakan fisik permukaan bumi yang mempunyai bentuk mencirikan suatu proses tertentu yang dihasilkan oleh sebab alami (Bates and Jacson, 1985) 
- * Merupakan kenampakan permukaan bumi yang terjadi akibat genesis tertentu, sehingga menimbulkan bentuk khas yang dicirikan oleh sifat fisik material akibat proses alami yang dominan, dan dalam perkembangannya dapat dikaitkan dengan struktur tertentu (Sunarto, 2004).

Bentuklahan = f relief, proses, material, struktur, waktu

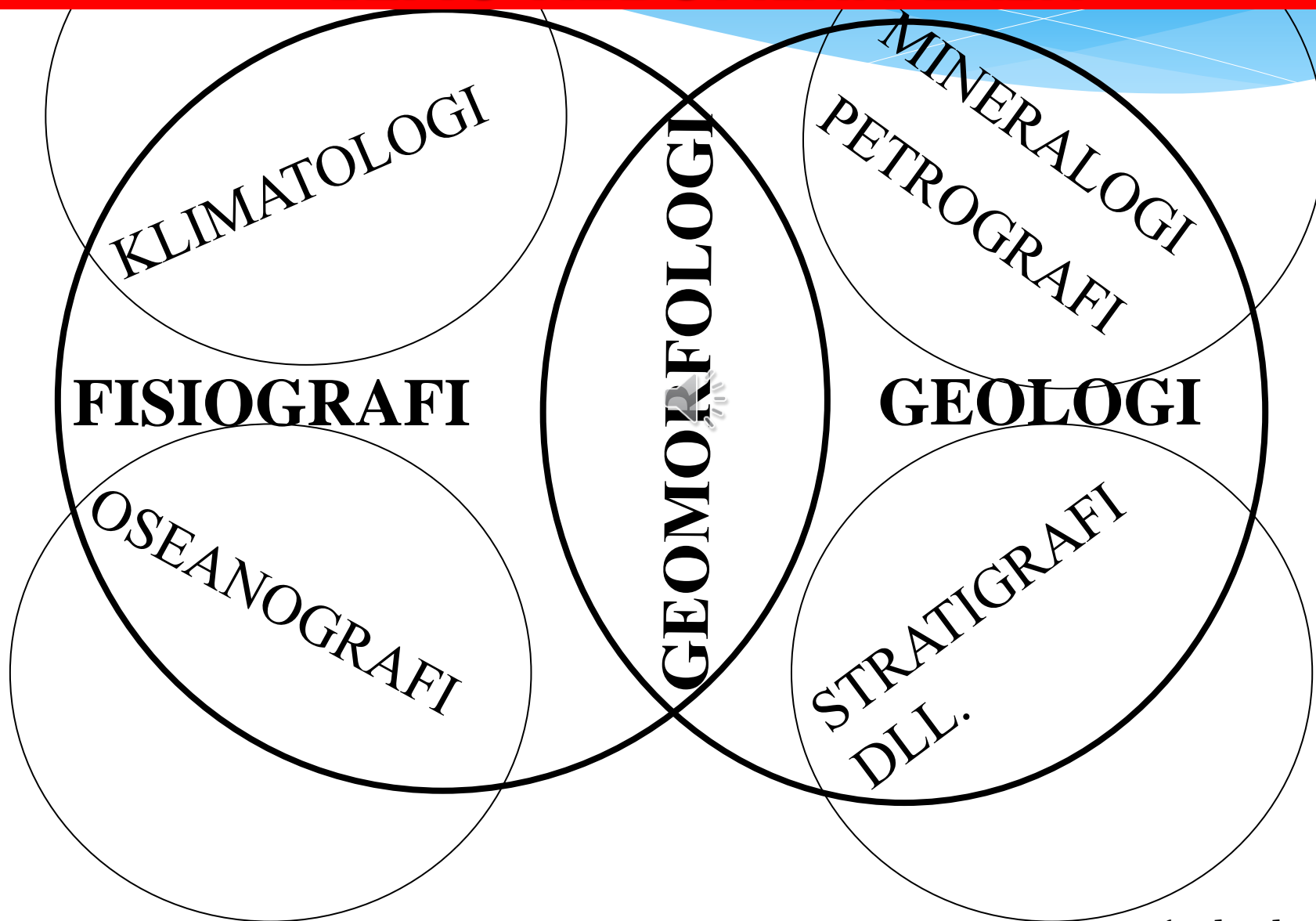


GENETIK

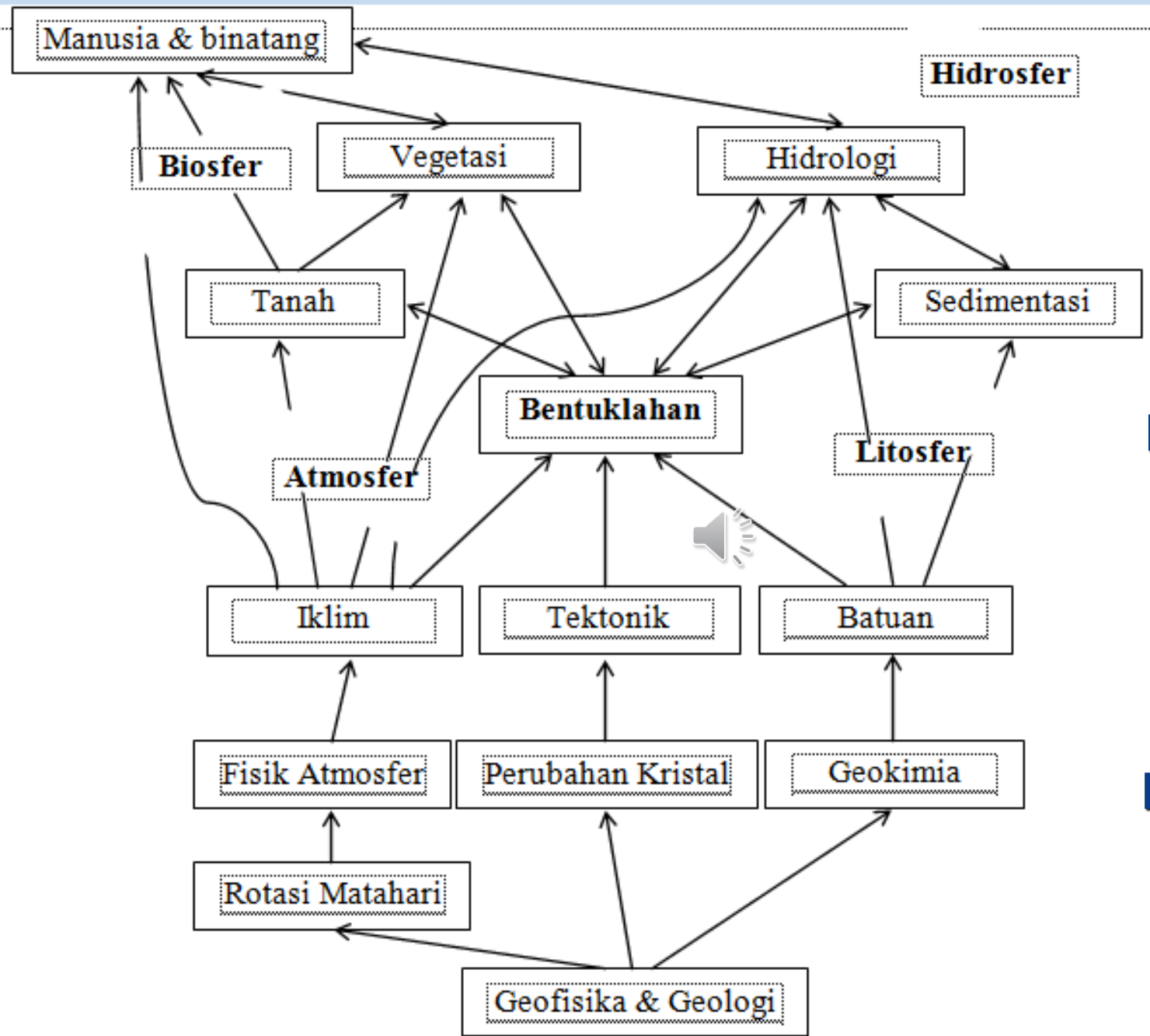
- * Bentuklahan gunungapi
- * Bentuklahan marin
- * Bentuklahan fluvial
- * Bentuklahan struktural
- * Bentuklahan solusional
- * Bentuklahan danudasional
- * Bentuklahan eolin
- * Bentuklahan organik
- * Bentuklahan glasial
- * Bentuklahan antropogenik

Verstappen (1983)

KEDUDUKAN GEOMORFOLOGI DALAM ILMU KEBUMIHAN LAIN



(Loback, 1954)

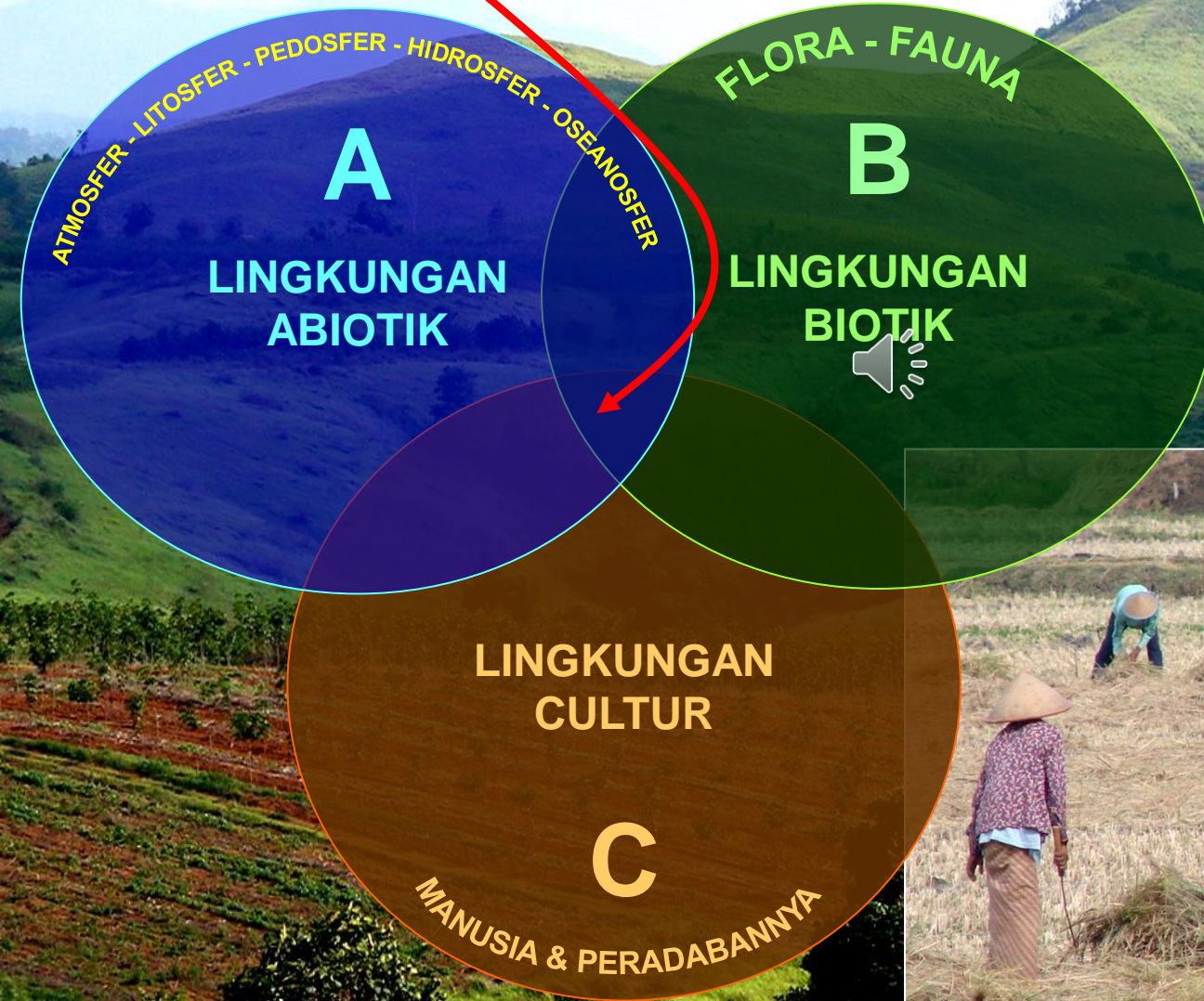


KEDUDUKAN AN BENTUK- LAHAN DALAM ILMU KEBUMIHAN LAIN

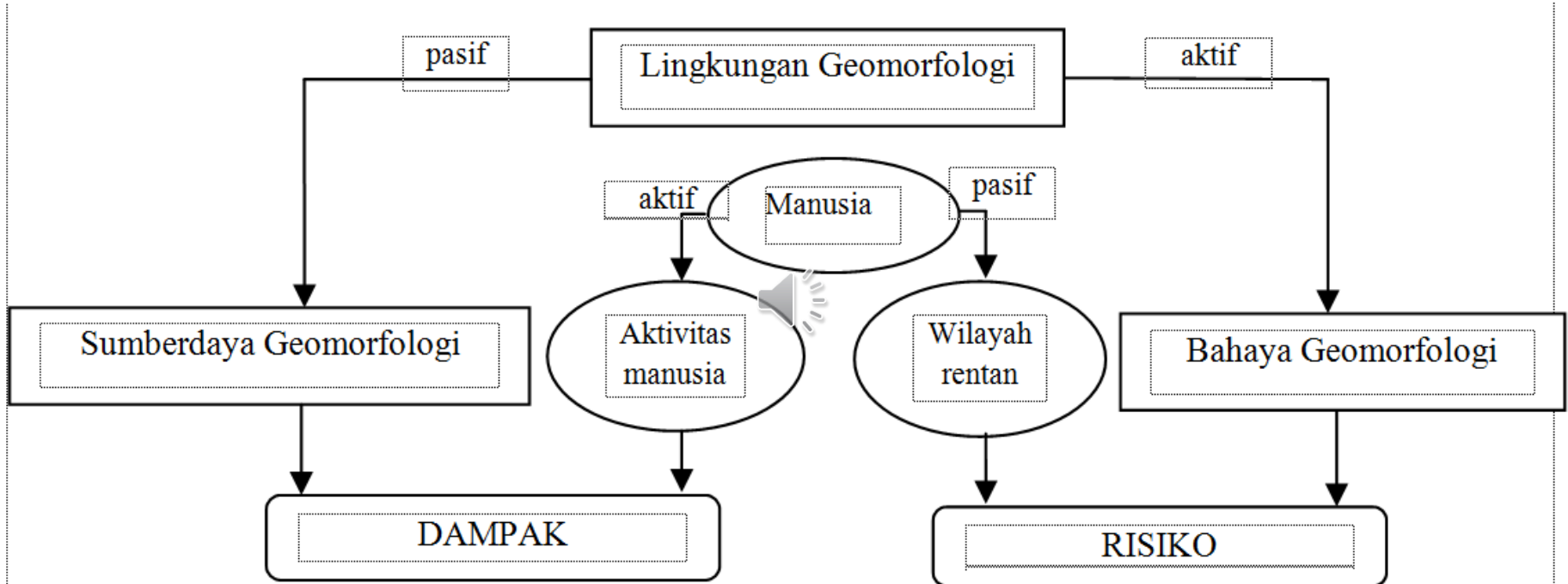
BENTUKLAHAN →

Sumber gambar : Langgeng WS

WADAH Bagi EKOSISTEM



TERAPAN ILMU GEOMORFOLOGI



Sumberdaya vs bencana

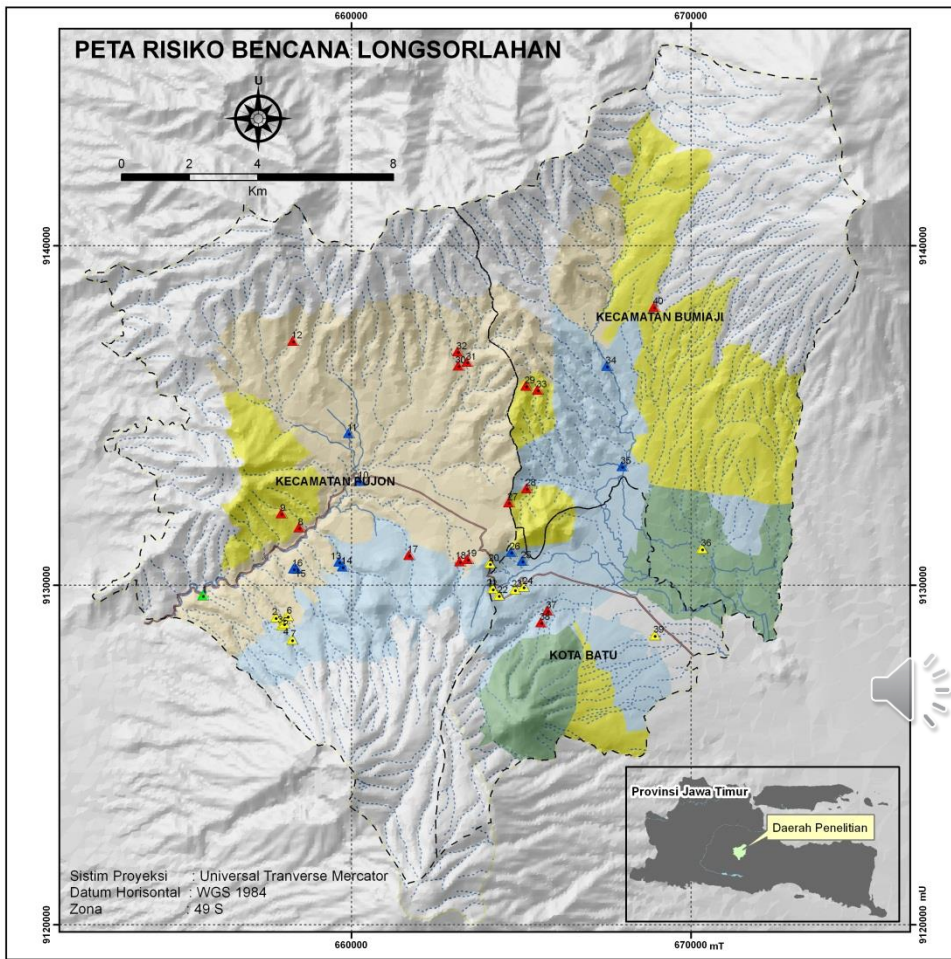
Perencanaan wilayah / tata ruang

SUMBERDAYA

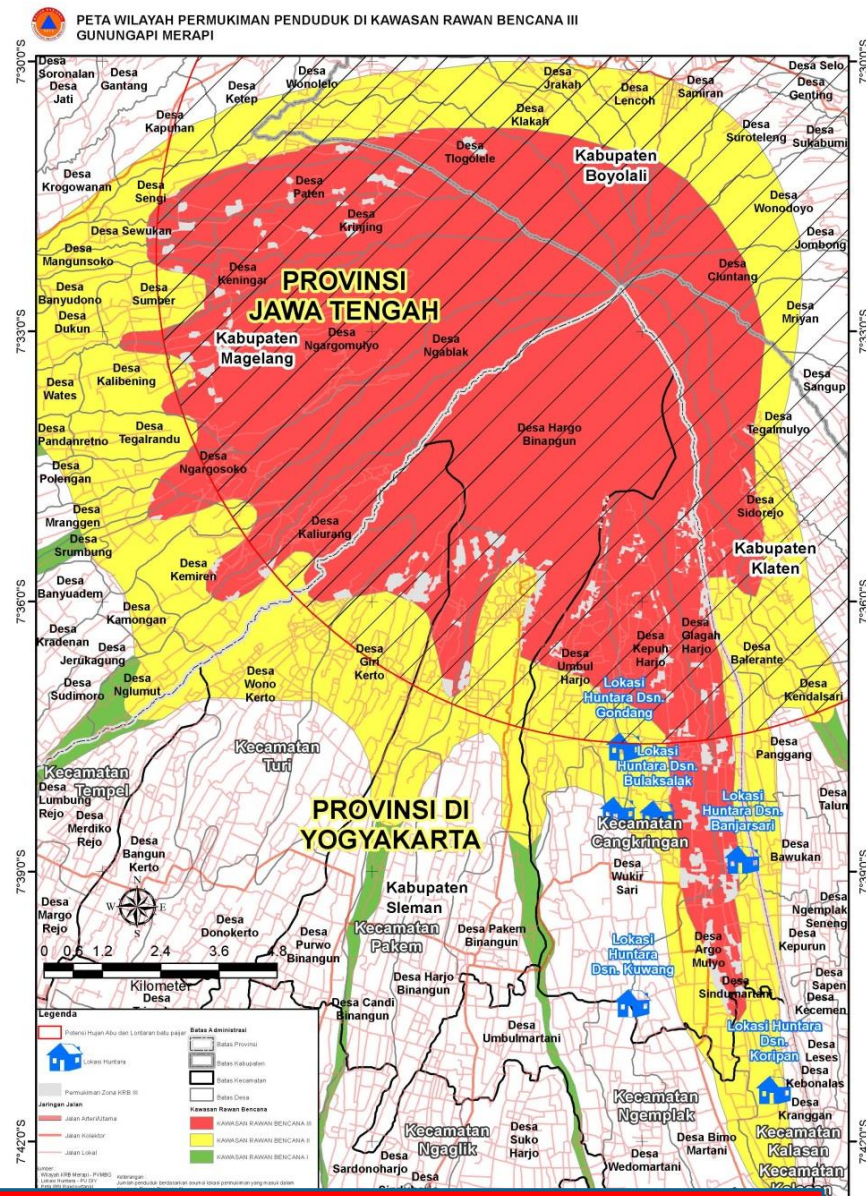


BENCANA





Sumber : Peta Satuan Lahan, Data Primer, Analisis Tabel Silang, dan Overlay 2010



Terapan : Perencanaan wilayah / tata ruang

bagaimana hubungan **Geomorfologi vs geografi ??** →

Geomorfologi geografis dan geomorfologi geologis →

Geomorfologi geografis
mempelajari hubungan fungsional bentuklahan dengan gejala fisikal dan kultural (Darmojuwono, 1972 dalam Sutikno, 1995)



Geomorfologi dan geografi sama-sama mengkaji fenomena keruangan di permukaan bumi

Geomorfologi bagian penting Geografi Fisik

Geografi merupakan ilmu pengetahuan yang mempelajari fenomena keruangan fisik dan manusia di permukaan bumi, berupa persamaan dan perbedaannya, serta interaksi antara manusia dengan lingkungan kehidupannya berdasarkan pendekatan keruangan, ekologis, dan kompleks wilayah (Suharyono dan Amien, 1994; Peet, 1998).
 → **FENOMENA GEOSFER**

Bentuklahan adalah wadah atau ruang berlangsungnya fenomena geosfer

Tipe studi Geografi

Human geography

- Cultural geography
- Economic geography
 - Employment
 - Location theory
 - Manufacturing
 - Marketing
 - Retailing
 - Services
 - Trade
- Gender studies
- Rural geography
 - Rural economy
 - Rural planning
 - Rural population and change
- Industrial geography
 - Location
 - Organisation
 - Regional development
 - Technological change
- Medical geography
- Urban geography
 - Urban economy
 - Urban housing
 - Urban morphology
 - Urban politics
 - Urban population
 - Urban renewal
 - Urban retailing
 - Urban sociology
 - Urban theory, models, systems

Physical geography

- Political geography
 - Electoral geography
 - Geopolitics
- Population geography
 - Demography
 - Population change
 - Population migration
- Recreational geography
 - Leisure
 - Sport
 - Tourism
- Historical geography
 - Countryside
 - Industry
 - Population
 - Towns
- Social geography
 - Ethnicity
 - Social theory
 - Socio-economic status
- Transport geography
 - Rural/urban
- Biogeography
 - Vegetation studies
 - Zoogeography
- Climatology
 - Applied
 - Climatic change
 - Microclimatology
 - Synoptic climatology
- Ecology
- Geomorphology
 - Applied
 - Arid
 - Coastal
 - Fluvial
 - Glacial
 - Karst
 - Slopes
 - Weathering
- Hydrology
 - Applied
 - Runoff
 - Water quality
- Meteorology
- Quaternary environments
 - Archaeology
 - Landform evolution
 - Paleoecology
 - Sediments
- Soils

Mixed human and physical geography

- Agricultural geography
 - Agricultural policy
 - Agricultural systems
- Development studies
 - Agrarian
 - Urban planning
 - Policy studies
- Regional geography
- Environmental studies
 - Conservation
 - Environmental change
 - Mineral resources
 - Environmental impact assessment
 - Environmental management
 - Environmental perception
 - Environmental quality
 - Environmental systems
- Hazards
- Planning
 - Economic
 - Environmental
 - Regional
 - Urban planning
- Resource geography
 - Energy
 - Fishing and forestry
 - Mineral resources
 - Water resources

Other

- Applied geography
- Education and geography
- Geographical information systems (GIS)
 - Cartography
 - Image analysis
 - Photogrammetry
 - Remote sensing
- Geographical thought
 - History
 - Methodology
 - Philosophy
- Quantitative methods
 - Computers
 - Mathematical techniques
 - Statistical techniques
- Theoretical geography

**Arti penting
Geomorfologi
Dalam
geografi**

Kelompok kajian geomorfologi : (Verstappen,1983)

1. **Geomorfologi statis** : mengkaji bentuk-bentuk permukaan bumi yang nyata.
2. **Geomorfologi dinamis** : mengkaji mengkaji gaya dan proses yang menyebabkan bentuk permukaan itu terjadi.
3. **Geomorfologi genetis** : mengkaji perkembangan relief permukaan bumi.
4. **Geomorfologi lingkungan** : mengkaji bentuk-bentuk ekologis bentangan alam dengan menggunakan ukuran tertentu.



Tugas 1 : membaca dan meringkas buku
Fundamentals of Geom.

Ada 15 bab, setiap bab dikerjakan ber-2/3.

Ringkasan < 15 hal , hasil dikirim selambatnya 3 minggu dr skrng

terimakasih