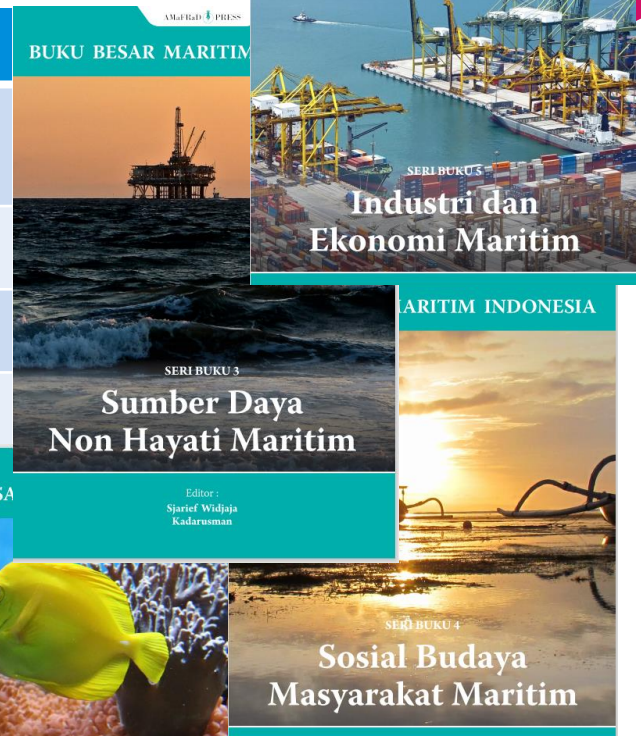


Oseanografi

Nugroho Hari Purnomo

	MATERI	Spesifik Materi
1	Pendahuluan	Garis besar kemaritiman Indonesia, definisi, morfologi, pembentukan laut
2	Kepesisiran	Bentuklahan kepesisiran
3	Lingkungan Pesisir	Mangrove, lamun, terumbu karang
4	Lingkungan Laut	Pelagik (plangton, nekton), Bentik (bentos), air laut
5	Hidrodinamika	Gelombang, arus, pasut



Referensi :

Pengantar Oseanografi; Sahala Hutabarat & Stewart M Evans; UI Press

Pengantar Ilmu Kelautan; Wibisono; Grasindo

Fundamental Oseanografi; Defri Yona dkk.; UB Press

Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu; Rohmin Dahuri dkk; Pradnya Paramita

Geomaritim; BIG & IGI



DEFINISI & ilmu terkait

- **Oseanografi – Oceanography**, berasal dari ocean + graphy / graphein– menulis
→ **Menulis tentang laut**
- **Oseanologi – Oceanology**, berasal dari ocean + logia / legein– berbicara.
→ **Berbicara tentang laut**
Oseanografi ≈ Oseanologi → Studi ilmiah tentang laut dan berbagai fenomenanya

Oseanografi :

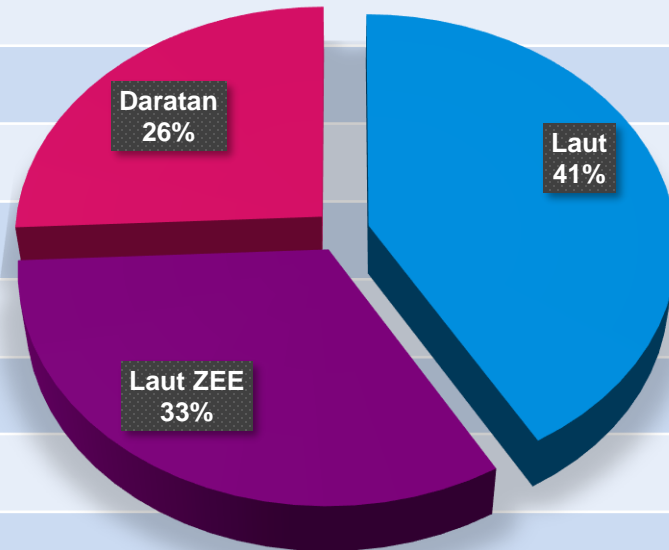
1. Oseanografi **Kimia**
(Chemical Oceanography)
2. Oseanografi **Fisika**
(Physical Oceanography)
3. Oseanografi **Biologi**
(Biological Oceanography)
4. Oseanografi **Geologi**
(Geological Oceanography)
5. Oseanografi **Meteorologi**
(Meteorological Oceanography)

MENGAPA MEMPELAJARI ?

1. Ingin tahu.
2. Ilmu pengetahuan.
3. Sumberdaya – hayati dan non-hayati.
4. Sarana komunikasi dan transportasi.
5. Pertahanan negara , batas negara.
6. Menjaga lingkungan laut dari kerusakan.
7. Mitigasi bencana.
8. Rekreasi.

FAKTA KEMARITIMAN INDONESIA

no	data kelautan	kuantitas
1	Luas perairan pedalaman dan perairan kepulauan	3.110.000 km ²
2	Luas laut teritorial	290.000 km ²
3	Luas zona tambahan	270.000 km ²
4	Luas zona ekonomi eksklusif	3.000.000 km ²
5	Luas landas kontinen	2.800.000 km ²
6	Luas total perairan	6.400.000 km ²
7	Luas NKRI (darat + perairan)	8.300.000 km ²
8	Panjang garis pantai	108.000 km
9	Jumlah pulau di Indonesia	17.504 pulau
10	Jumlah pulau di Indonesia sudah dibakukan dan disubmisi ke PBB	16.056 pulau



KARAKTER BAHARI

**Sebelum kolonialisme :
KARAKTER BAHARI**

**Era kolonialisme
– kemerdekaan :
KARAKTER
AGRARIS**

**MEMBANGUN KEMBALI
KARAKTER BAHARI**

±3000 SM
mumi Mesir
menggunakan
kapur barus
(*Dryobalanops
aromatica*) →
asal Sumatera



Situs arkeologi
berumur ± 1700 SM
Terga, Efrat Tengah
ditemukan wadah
yang berisi cengkeh
→ asal Maluku

Situs arkeologi di
Pulau Timor ±
1500 SM
ditemukan sisa
fosil biri-biri →
asal Timur Tengah

**Pele-
mahan
karak-
ter
bahari
oleh
penja-
jah**



Visi Indonesia untuk menjadi Negara maritim yang berdaulat, maju, kuat dan mandiri serta mampu memberikan kontribusi positif bagi keamanan dan perdamaian kawasan dan dunia sesuai kepentingan nasional.

Pengembangan KARAKTER BAHARI

Orientasi Kecerdasan Geografi <small>(Worosuprojo, 2013)</small>	Orientasi Terapan	Karakter Prespektif Geografi untuk Orientasi Kebaharian
Spasial : Memahami sistem, proses dan pola yang menyusun suatu ruang wilayah	Kajian untuk pemanfaatan potensi kemaritiman yang bertanggungjawab	Karakter literasi : <ul style="list-style-type: none"> • Sejarah, budaya, sosial, ekonomi maritim • Sumberdaya dan bencana maritim • Konstelasi politik global maritim
Ekologis : Memahami interaksi manusia dengan lingkungannya supaya harmonis dan berkelanjutan	Pemanfaatan potensi kemaritiman yang adil dan berkelanjutan bagi lingkungan, masyarakat, dan bangsa	Karakter filantropi : <ul style="list-style-type: none"> • Religius • Empati • Nasionalis
Regional : Memahami relasi antara satu ruang wilayah dengan ruang wilayah lainnya	Pemanfaatan potensi kemaritiman untuk perekonomian dan perdagangan	Karakter kewirausahaan : <ul style="list-style-type: none"> • Berkemauan kuat dan berani mengambil risiko yang diperhitungkan • Kerja keras • Kreatif berinovasi • Kepercayaan

Definisi - definisi

Pesisir (*Coast*) → Lahan dengan lebar tidak tentu (dapat beberapa km) yang membentang dari garis pantai sampai perubahan medan pertama yang besar di bawah laut (Snead, 1982)

Laut (*Sea*) → Bentuk umum kumpulan air asin di permukaan bumi, khususnya pada kontinen
(Mediterrania, Karibia, Merah, Cina Selatan, Baltik, dll.)

Lautan / samudera (*Ocean*) → badan air utama yang menempati cekungan besar di permukaan planet bumi
(Pasifik, Atlantik, Hindia, Artik, dan Antartik)

Definisi - definisi

PANTAI (*shore*) → jalur sempit daratan pada pertemuan dengan laut, meliputi antara garis air tinggi dengan garis air rendah (CERC, 1984)

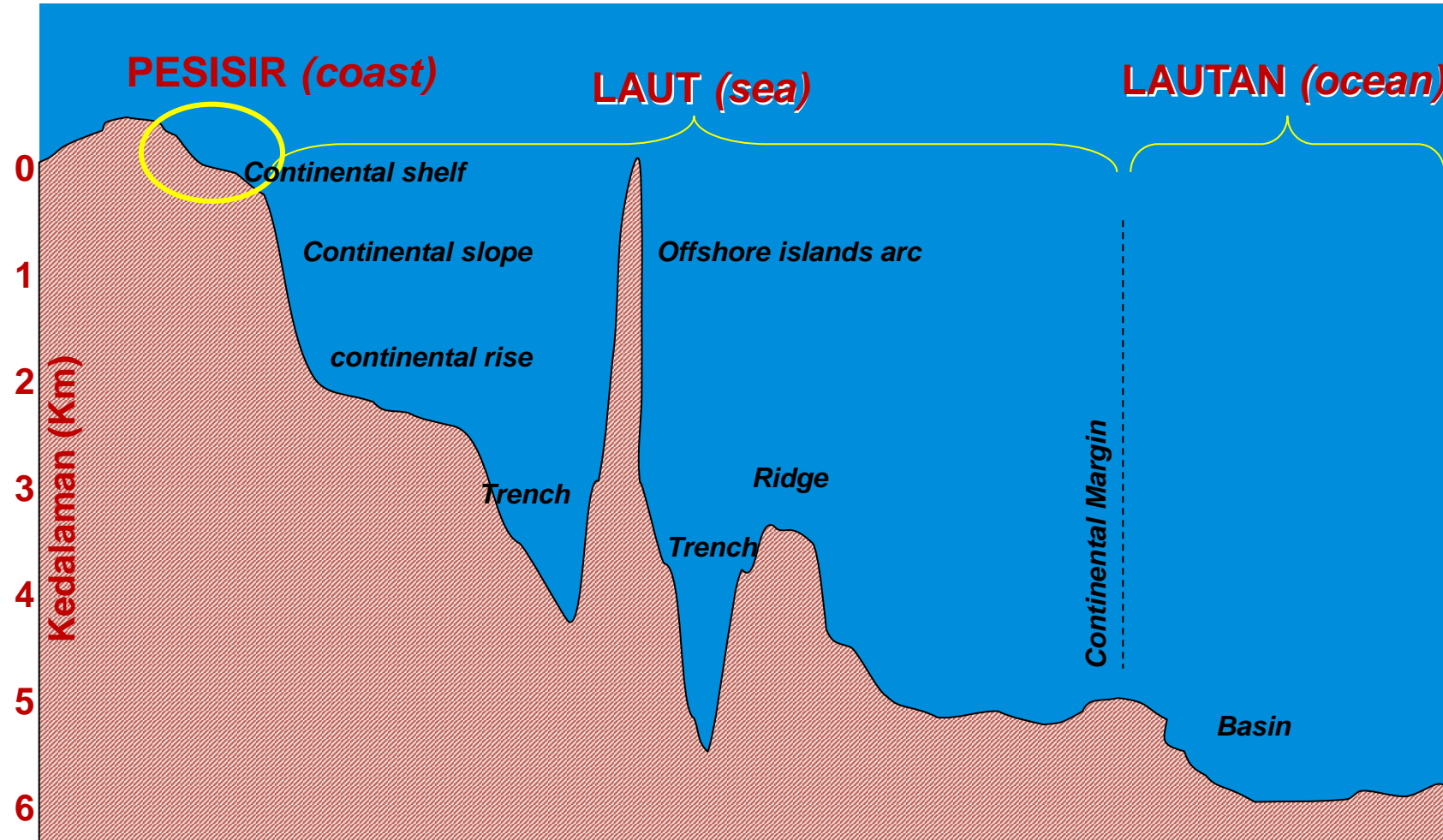
GISIK (*beach*) → pantai dengan material berupa sedimen lepas

TELUK (*bay, gulf*) → tubuh air yg relatif kecil dng tiga sisinya dibatasi oleh daratan. Teluk = *semi-enclosed sea* (laut setengah tertutup)

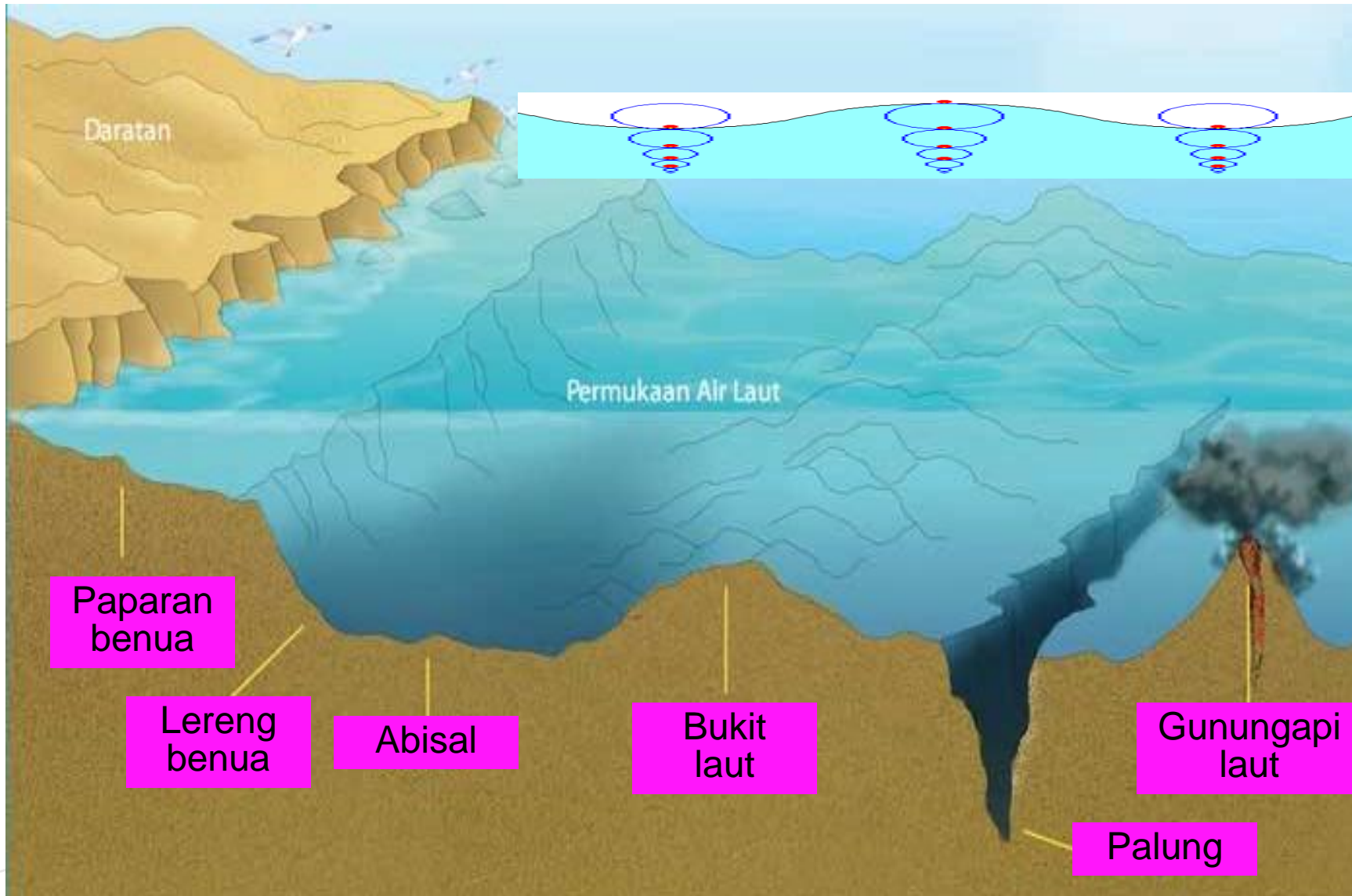
ESTUARI (*estuary*) → kawasan perairan muara sungai yang dipengaruhi oleh pasang surut, dgn salinitas < dari air laut, dan > dari air sungai

Zona Marin

{marine → berkaitan dengan lautan (samudera) atau laut}

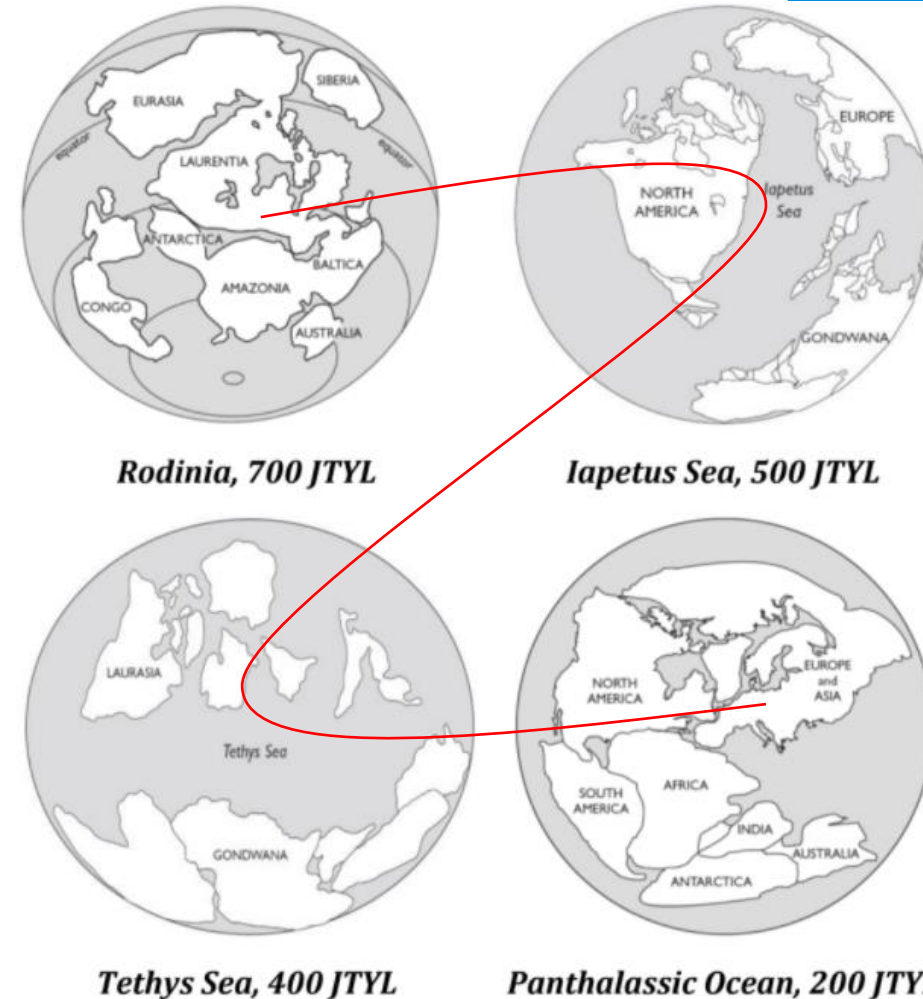
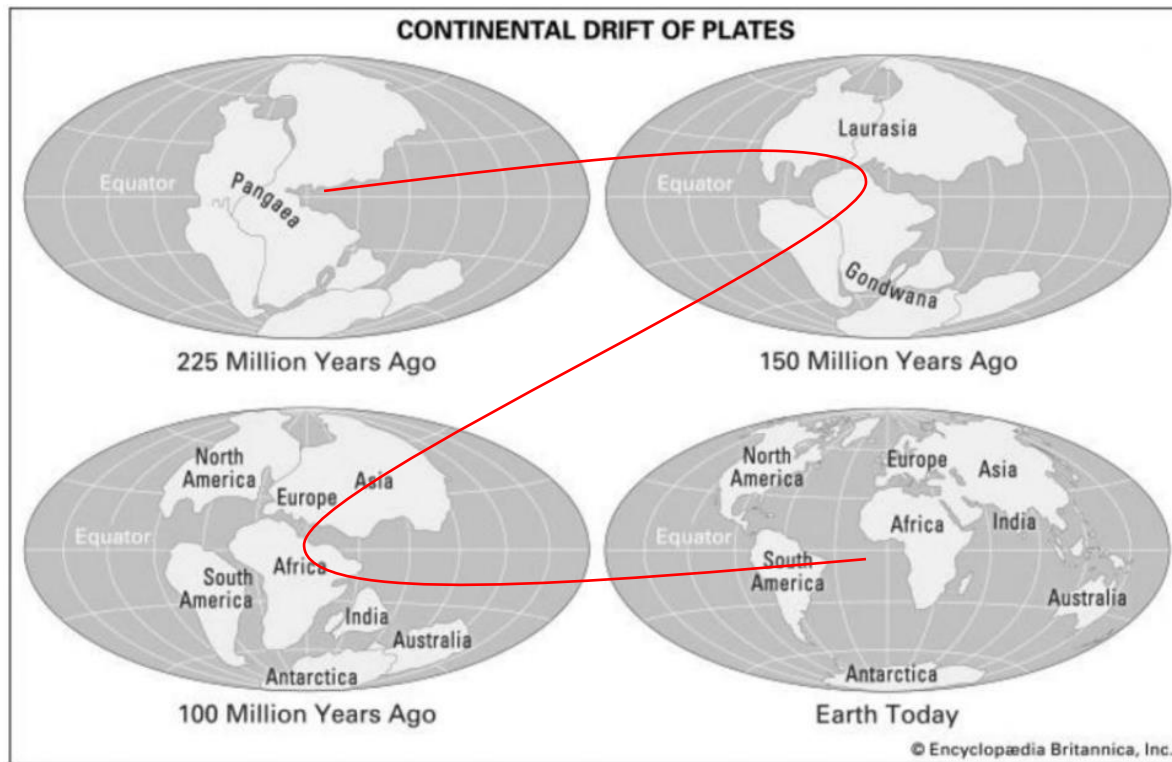


Morfologi Laut



Bentuk permukaan dasar laut

Evolusi benua & lautan



Encylopedia Britanica, 2017 dlm Defri Zona, 2017

Pembentukan Laut

Teori lempeng tektonik

Bergesernya lempeng
kerak bumi



Kerak bumi mengalami
pecah



Membentuk cekungan



Cekungan terisi air

