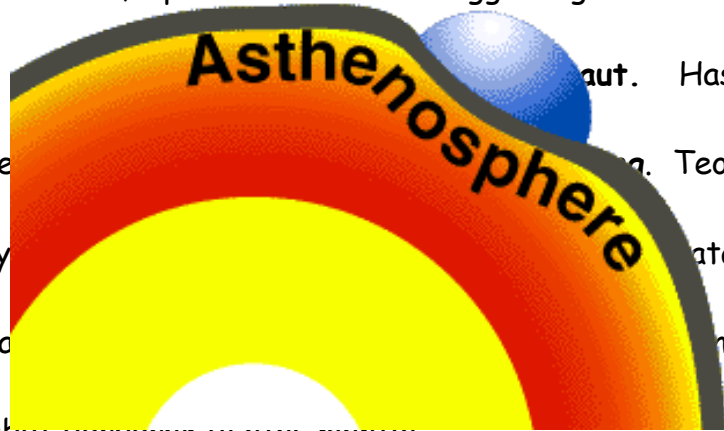


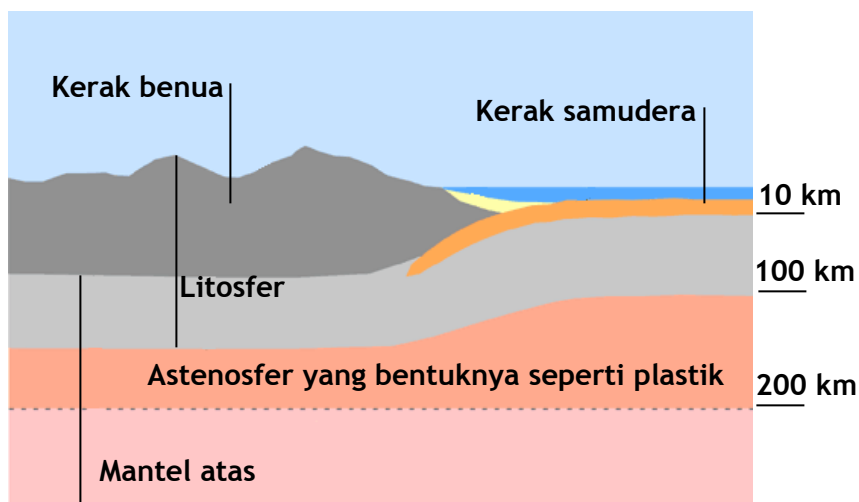
## Apakah Tektonik Lempeng?

Menjelang tahun 1968, para ilmuwan menggabungkan Teori Penghanyutan Benua dan Teori Konveksi Mantel. Hasil penggabungan kedua teori tersebut adalah Teori Tektonik Lempeng. Teori ini menyatakan bahwa kerak bumi terpecah menjadi bagian-bagian yang disebut lempeng-lempeng. Lempeng-lempeng tersebut bergerak di atas mantel.



Astenosfer adalah lapisan di bawah litosfer. Wujud astenosfer seperti plastik cair sehingga litosfer dapat bergerak seperti rakit yang terapung di atasnya.

Lempeng tersusun atas kerak dan mantel bagian atas. Kerak dan mantel bagian atas dinamakan dengan **Litosfer**. Di bawah litosfer terdapat lapisan seperti plastik yang dinamakan **astenosfer**.



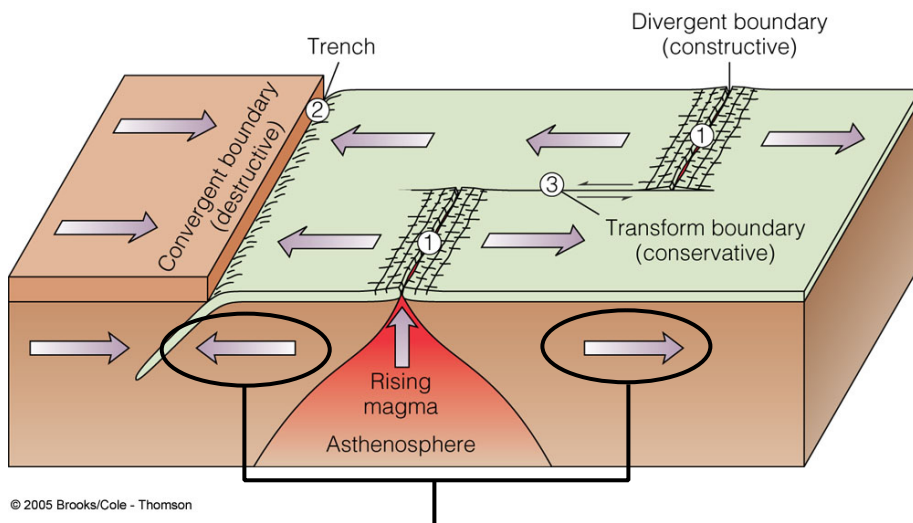
Litosfer terdiri dari kerak benua, kerak samudera, dan mantel bagian atas. Litosfer mengapung di atas astenosfer.

## **Bagaimana Cara Lempeng Bergerak?**

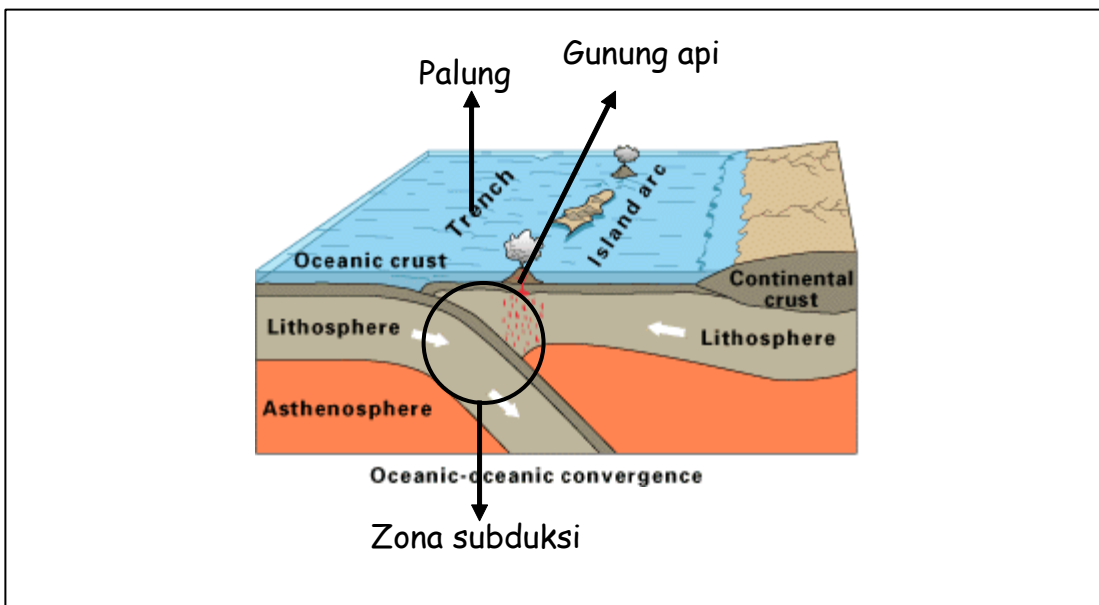
Lempeng-lempeng saling bertemu dan bergerak. Titik pertemuan kedua lempeng disebut dengan batas. Kita mengenal tiga buah batas, yakni **Batas Konvergen**, **Batas Divergen**, dan **Batas Patahan Geser**.

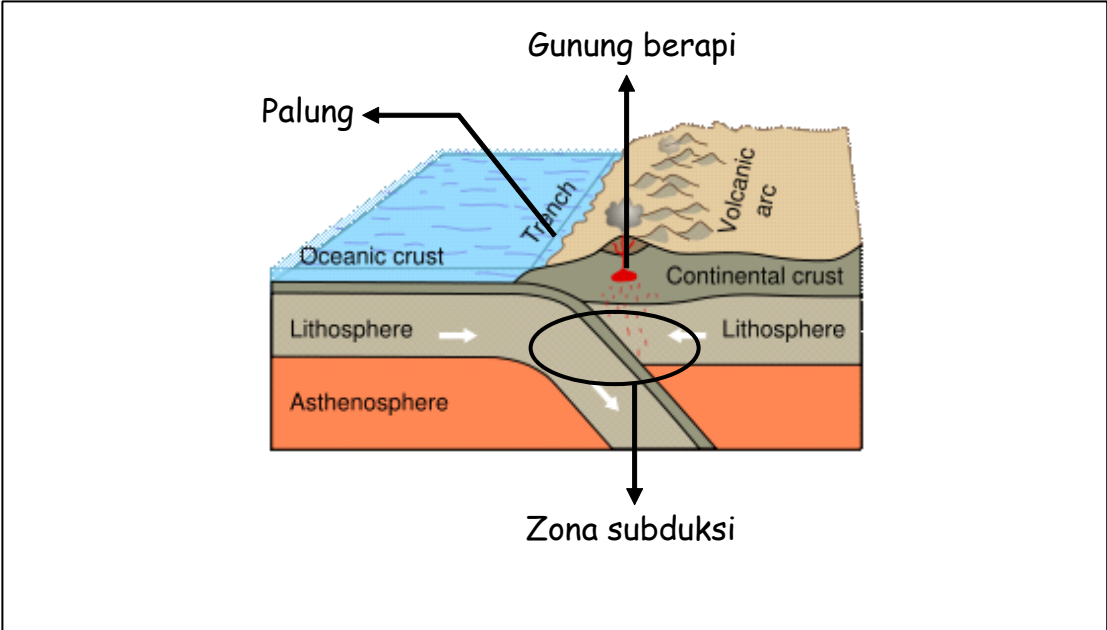
### **Batas Divergen**

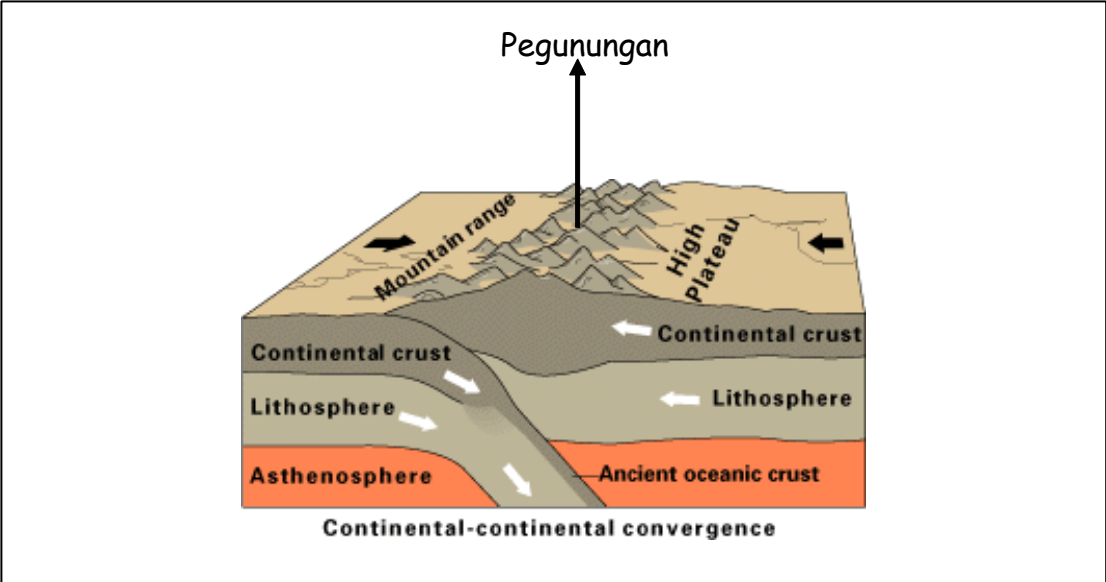
Batas Divergen terjadi jika dua buah lempeng bergerak saling menjauh. Contoh pembentukan Batas Divergen adalah pemisahan lempeng Amerika Utara dan Lempeng Afrika. Hasil gerakan kedua lempeng ini adalah Perbukitan Tengah Laut yang ada di Samudera Atlantik.



Batas konvergen terjadi jika dua buah lempeng bertemu dan bertubrukan. Ada tiga jenis Batas Konvergen, yakni lempeng samudera dengan lempeng samudera, lempeng benua dengan lempeng benua, dan lempeng benua dengan lempeng samudera.



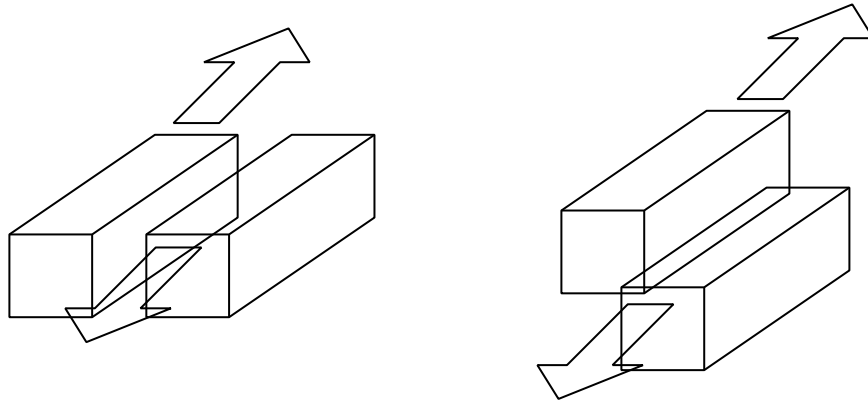




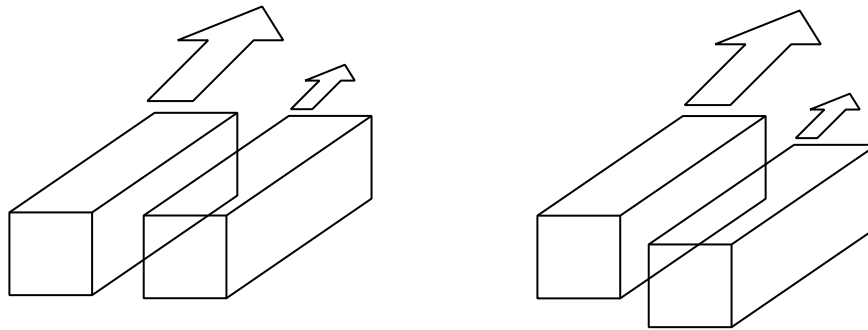
### **Batas Patahan Geser**

Batas Patahan Geser terjadi jika dua buah lempeng saling bergeser.

Batasan Patahan Geser bisa terjadi dalam dua cara. Cara pertama, arah geseran kedua lempeng berlawanan arah. Cara kedua, arah geseran kedua lempeng sama tetapi kecepatan gesernya berbeda.



**Lempeng A bergerak dengan arah berlawanan dengan lempeng B.**



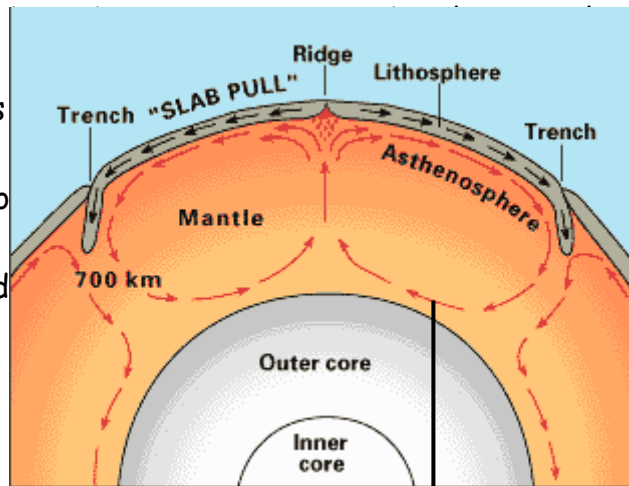
**Lempeng A bergerak dengan arah yang sama dengan lempeng B. Gerakan lempeng A lebih cepat daripada gerakan lempeng B sehingga muncul Batas Patahan Geser.**



**Sesar Andreas di California adalah contoh bagus untuk patahan geser. Sesar Andreas merupakan batas antara lempeng Asis dan lempeng Amerika Utara.**

## **Apa penyebab Tektonik Lempeng?**

Masih ingat tentang  
tersebut tidak dapat lepas  
itu terjadi di bawah asteno  
menyeret lempeng searah d



peng  
veksi  
arus  
k.

Arus konveksi