



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
DINAS PENDIDIKAN  
**SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1  
SEKARAN**

Jl. Telaga No. 07, Telp. 0322 – 3383107/08113027444, E-mail : [smanska99@gmail.com](mailto:smanska99@gmail.com)

**LAMONGAN 62261**

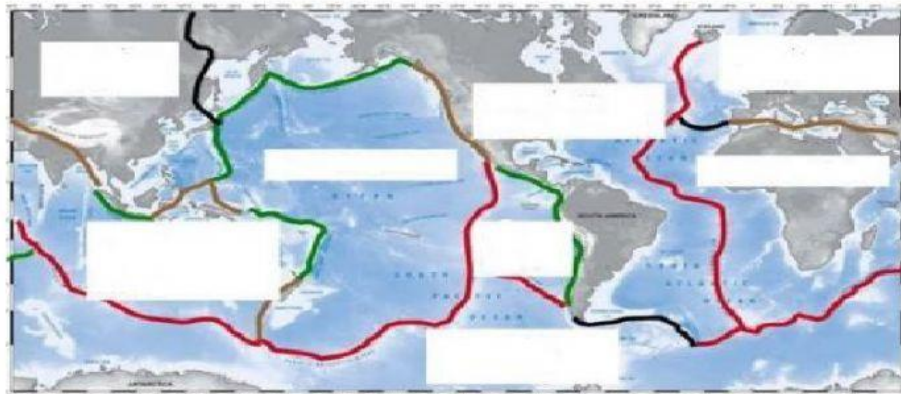
**MAPEL : Geografi**

**NAMA :**

**KELAS :**

Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Nebula adalah
  - a. Satelit alam planet
  - b. batuan cair pijar
  - c. jajaran pelangi
  - d. Gumpalan awan
  - e. Galaksi kecil yang paling dekat dengan galaksi bimasakti
2. Teori yang paling terkenal diantara berbagai teori pembentukan jagat raya yaitu .....
  - a. Kabut/Nebula
  - b. Big bang
  - c. Awan debu
  - d. Bintang kembar
  - e. Planetesimal
3. Suhu mantel, inti luar, inti dalam bumi secara berturut- turut adalah .... derajat Celcius
  - a. 6000,6900,7800
  - b. 5000,5900,6800
  - c. 4000,4900,5800
  - d. 3000,3900,4800
  - e. 2000,2900,3800
4. Inti bumi tersusun atas lapisan ....
  - a. Besi dan emas
  - b. Tembaga dan besi
  - c. Besi dan Nikel
  - d. Boron dan Lithium
  - e. Sulfur dan fosfor
5. Dahulu bumi hanya terdapat 1 benua raksasa yang disebut .....
  - a. Lempeng tektonik
  - b. Gondwana
  - c. Laurasia
  - d. Eurasia
  - e. Pangea
6. Berikut adalah nama lempeng yang ada di dunia .Tariklah nama yang sesuai dengan gambar !



PASIFIK PLATE

EURASIAN  
PLATE

AMERICAN  
PLATE

EURASIAN  
PLATE

ANTARCTIC  
PLATE

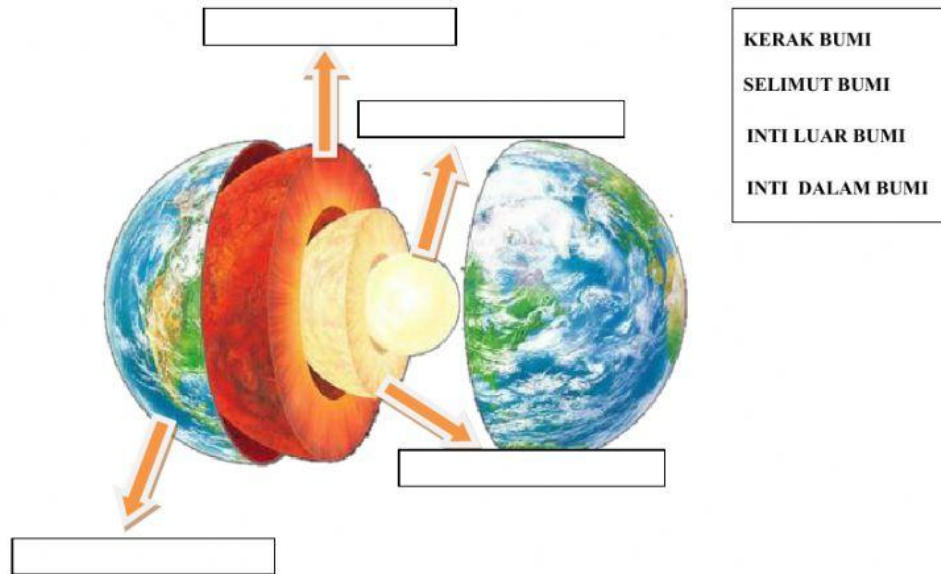
AFRICAN PLATE

INDO AUSTRALIAN  
PLATE

NAZCA  
PLATE

7. Pernyataan berikut yang menunjukkan pembentukan bumi terkait lempeng tektonik adalah ...
  - a. Bumi memiliki tenaga dari dalam yang bergerak membentuk permukaany
  - b. Bumi semakin lama semakin susut dan mengerut akibat pendinginan
  - c. Permukaan bumi berasal dari dua benua yan kemudian terpecah-pecah
  - d. Litosfer terdiri atas lempengan yang berada di atas astenosfer
  - e. Semua bumi berasal dari benua tunggal yang luas

8. Berikut adalah gambar struktur lapisan kulit bumi. Tariklah nama yang sesuai dengan gambar !



9. Teori terbentuknya tata surya. Buatlah garis ke jawaban yang benar !

Teori terbentuknya tata surya

Penjelasan

Teori pasang surut

Matahari dan planet-planet yang menghuni tata surya berasal dari kumpulan kabut yang bulat kemudian berputar dan berpijar. Akibat perputarannya, sebagian dari massa kabut tersebut terlepas sambil membentuk gelang-gelang kabut yang selanjutnya berubah membentuk gumpalan kecil dan membeku menjadi planet, satelit serta benda-benda lainnya.

Teori bintang kembar

Matahari yang ada sekarang sudah ada sebelumnya, kemudian pada suatu saat ada sebuah bintang melintas pada jarak yang tidak terlalu jauh dari matahari. Akibatnya terjadi peristiwa pasang naik pada permukaan matahari maupun bintang itu, sehingga sebagian dari massa matahari tertarik ke arah bintang mirip lidah raksasa. Pada saat bintang menjauhi matahari, sebagian dari massa yang tertarik itu jatuh kembali ke permukaan matahari dan sebagian lagi terhambur ke ruang angkasa, disekitar matahari menjadi planet-planet dan benda langit lainnya.

Teori planetesimal

Matahari merupakan salah satu dari bintang-bintang yang jumlahnya sangat banyak. Ada sebuah bintang berpapasan dengan matahari pada jarak yang tidak terlalu jauh, sehingga terjadilah peristiwa pasang naik pada permukaan matahari dan bintang tersebut. Sebagian massa dari matahari ikut tertarik ke arah bintang.

Teori kabut (Nebula)

Awalnya matahari merupakan bintang kembar yang satu dengan yang lainnya saling mengelilingi. Pada suatu masa melintas bintang lain dan menabrak salah satu bintang kembar tersebut, kemudian menghancurkannya menjadi bagian-bagian kecil yang terus berputar dan mendingin menjadi planet-planet yang mengelilingi bintang tetap bertahan, yaitu matahari.

