

# UNIT KEGIATAN BELAJAR MANDIRI GEO-3.4/4.4/1



## JAGAT RAYA & TATA SURYA

### 1. IDENTITAS

- a. Mata Pelajaran
- b. Semester
- c. Kompetensi Dasar

: Geografi  
: Ganjil

- 3.4. Menganalisis dinamika planet Bumi sebagai ruang kehidupan
- 4.4. Menyajikan karakteristik planet Bumi sebagai ruang kehidupan dengan menggunakan peta, bagan, gambar, tabel, grafik, foto, dan/atau video

- d. Materi Pokok : Bumi sebagai ruang kehidupan
- e. Alokasi Waktu : 3 JP

**NAMA KELOMPOK:**

Bumi tempat kita tinggal merupakan bola batu yang sangat besar yang berputar terus-menerus. Beberapa bagian diselubungi lapisan tanah yang sangat tebal dan bagian yang lain diselubungi air yang melimpah yang disebut samudra. Bumi merupakan satu-satunya tempat di jagat raya yang memungkinkan adanya kehidupan. Banyak teori yang mencoba mengungkapkan tentang proses terbentuknya Bumi. Bumi terbentuk dalam waktu yang lama, bahkan sampai saat ini proses tersebut masih berlangsung. Banyak hal yang belum kita ketahui tentang Bumi, baik pada lapisan permukaan atau di dalam Bumi. Bagaimanakah Bumi terbentuk? Muncul dengan sendirinya atukah terbentuk melalui proses yang panjang? Bagaimana pula karakteristik Bumi dan perkembangannya?

# 1. Teori Pembentukan Jagat Raya

Lengkapilah peta konsep berikut ini!

PENJELASAN

BIG BANG

Teori Jagat Raya

STEADY STATE

OSCILATING THEORY

## 2. Teori Pembentukan Tata Surya

(Dengan melakukan Drag & Down Silahkan isi sesuai keterangan yang tepat)

| NO | TEORI | GAMBAR | PENJELASAN |
|----|-------|--------|------------|
| 1  |       |        |            |
| 2  |       |        |            |
| 3  |       |        |            |
| 4  |       |        |            |

5



Teori Nebula

Teori Planetesimal

Teori Pasang Surut

Teori Protoplanet

Teori Bintang Kembar

Berawal dari kumpulan kabut yang berputar, berpilin, dan planet2

Tata surya terbentuk dari gumpalan awan gas dan debu yang mengalami pemampatan mulai berpilin membentuk cakram yang tebal di bagian tengahnya dan tipis di tepinya. Bagian tengah cakram berputar lebih lambat daripada bagian tepinya bagian tengah menjadi pijar, bagian inilah yang kemudian menjadi matahari

Ada bintang yang melewati matahari dan tertarik membentuk bulatan kecil

Ada bintang yang melewati matahari dan tertarik berbentuk cerutu

Ada 2 bintang dan salah satunya hancur

### 3. Teori pembentukan muka bumi

(Berilah tanda penghubung yang sesuai dari pernyataan di bawah ini!)

Teori ini menganggap bahwa bumi yang berawal dari bola api yang panas mengalami pendinginan secara cepat sehingga menghasilkan kerutan

**TEORI LEMPENG TEKTONIK**



**TEORI KONTRAKSI**

Teori ini menganggap terjadi aliran konveksi ke arah vertikal di dalam lapisan astenosfer yang agak kental. Aliran tersebut berpengaruh sampai ke kerak bumi yang ada di atasnya.

**TEORI DUA BENUA**



**TEORI PENGAPUNGAN BENUA**

Teori ini menganggap bahwa Bumi ini tersusun oleh lempeng-lempeng yang bergerak. Suatu lempeng dapat berupa kerak samudera, kerak benua, atau gabungan dari kedua kerak tersebut.

**TEORI KONVEKSI**

## 4. Perkembangan Kehidupan di Bumi

(Dengan melakukan Drag & Down Silahkan isi sesuai keterangan yang tepat)

