

The background is a dark blue space filled with white stars of various sizes. Several colorful planets with rings are scattered across the scene. The planets include yellow, green, orange, and blue ones, each with white rings. The overall style is cartoonish and educational.

# LEMBAR KERJA SISWA INTERAKTIF

## MENGENAL DINAMIKA PLANET BUMI dan TATASURYA

NAMA:

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan :

1. Mampu menjelaskan teori-teori pembentukan bumi di alam semesta.
2. Mampu memahami teori tata surya.

# KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Kompetensi Dasar	Indikator
3.3. Memahami dinamika planet bumi sebagai ruang kehidupan.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mendeskripsikan teori pembentukan planet bumi.</li></ul>
4.3. Menyajikan gambar struktur dan lapisan bumi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memahami teori tata surya</li><li>• Memahami sejarah perkembangan muka bumi</li><li>• Memahami struktur dan lapisan bumi.</li><li>• Memahami gerakan permukaan bumi</li><li>• Menggambarkan struktur dan lapisan-lapisan bumi.</li></ul>

# LATIHAN 4

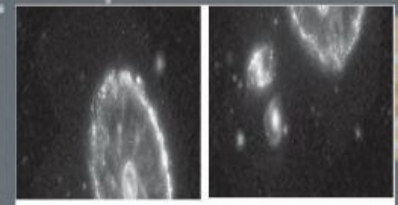
## JODOHKAN TEORI JAGAT RAYA BERIKUT

Bintang kembar kemudian bintang kembar meledak menjadi kepingan-kepingan karena pengaruh gaya gravitasi bintang yang tidak meledak menjadi matahari dan bintang yang menjadi kepingan-kepingan menjadi planet

Gumpalan kabut yang berputar, bagian tengah kabut lama-kelamaan menjadi gumpalan gas yang kemudian menjadi matahari dan bagian kabut menjadi planet dan satelit.

Ada sebuah bintang yang hampir sama dengan matahari terjadi pasang pada matahari. Pasang itu membentuk cerutu ke mudian bergerak mengelilingi matahari menjadi planet

Sebuah bintang berpaapsan dengan matahari sehingga terjadi peristiwa pasang naik, pada waktu bintang menjauh sebagian massa matahari ada yang berhamburan menjadi planetesimal dikemukakan oleh Thimas C. Chamberlin



Gambar 3.3  
Pembentukan tata surya menurut teori planetesimal  
(Sumber: Moh. Ma'war Idrusidjaja, halaman 99)



Gambar 3.2  
Pembentukan tata surya menurut teori nebula  
(Sumber: Moh. Ma'war Idrusidjaja, halaman 98)

### Teori Bintang Kembar



Menurut Teori Bintang Kembar, Matahari merupakan bintang kembar kemudian bintang kembarnya meledak menjadi kepingan-kepingan. Karena pengaruh gaya gravitasi bintang yang tidak meledak Matahari, maka kepingan-kepingan itu bergerak mengelilingi bintang tersebut dan menjadi planet-planet.

