

LKPD

MISI PENCARIAN PLANET BARU SELAIN BUMI

Kelas VII Semester Genap



Nama Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1. Tujuan penyelidikan

[kalian dapat menuliskan tujuan penyelidikan berdasarkan keheranan sendiri atau pertanyaan yang telah kalian buat setelah melihat video]

2. Hipotesis

[tuliskan hipotesis atau dugaan sementara terkait jawaban dari permasalahan yang terpilih]

3. Langkah kerja

[tuliskan langkah kerja penyelidikan yang akan kalian lakukan, lengkapi dengan masing masing pembagian tugas kelompok]

4. Data/uraian hasil penyelidikan

[tuliskan data/uraian hasil temuan penyelidikan kalian, boleh dalam bentuk uraian, tabel, peta konsep, mindmap, dll dengan media bebas berupa power point, poster, dll sesuai dengan bakat dan minat kalian]

5. Soal diskusi

SEPERTI APA BENTUK KEHIDUPAN YANG MUNGKIN ADA DI SAMUDERA-SAMUDERA PLANET LAIN?

Jika kita menjelajahi satelit-satelit Jupiter untuk melihat ke lapisan di bawah permukaannya yang membeku, akankah kita menemukan bentuk kehidupan baru di sana?

Penemuan baru-baru ini membuat para ahli astrobiologi meyakini bahwa satelit-satelit planet merupakan tempat paling menjanjikan untuk bisa hidup di tata surya kita. Dan sekarang beberapa misi ruang angkasa sedang direncanakan untuk satu dekade ke depan untuk mencari tanda-tanda kehidupan di sana.

Tidak seperti planet-planet tetangga kita, beberapa satelit mereka memiliki banyak air dalam bentuk cair. Satelit Jupiter; Enceladus dan Europa, misalnya, diperkirakan memiliki lebih banyak air daripada jumlah keseluruhan air dari semua samudra yang ada di bumi. Perairan ini - dan semua kehidupan di dalamnya - terlindung dari radiasi luar angkasa dan hujan asteroid karena tertutupo lapisan permukaan es setebal beberapa kilometer.

Air ini bukan dihangatkan oleh matahari, melainkan oleh dinamo internal yang dimotori pembusukan radioaktif pada lapisan inti satelit, atau melalui pemanasan gelombang yang dihasilkan oleh daya tarik gravitasi planet yang mereka orbiti.

Berdasarkan cuplikan artikel di atas, setujukah kalian bahwa satelit planet Jupiter memungkinkan adanya kehidupan? Jelaskan alasanmu!

KESIMPULAN

6. Sumber rujukan

(tuliskan semua sumber informasi belajar kalian selama melakukan penyelidikan dan diskusi kelompok)

7. Rencana tindak lanjut

(masing-masing siswa silakan menuliskan rencana tindak lanjut)