

LKPD

MISI PENCARIAN PLANET BARU SELAIN BUMI

Kelas VII Semester Genap



Nama Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok:

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

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD, Peserta didik dapat menganalisis anggota dalam Sistem Tata Surya yang berpotensi digunakan sebagai tempat keberlangsungan hidup manusia.

IDENTIFIKASI MASALAH

cermatilah vidio yang telah disajikan serta permasalahan dibawah ini!!

kemungkinan adanya kehidupan di planet lain

Di alam semesta tanpa batas, sebagian besar ilmuwan sepakat bahwa kemungkinan adanya kehidupan di planet selain Bumi cukup tinggi. Namun, kecil kemungkinannya bahwa bentuk kehidupan yang familiar akan ditemukan di planet mana pun di tata surya kita. Kehidupan yang kita kenal—mulai dari organisme bersel tunggal hingga manusia—sebagian besar terdiri dari air cair. Jadi planet yang menampung kehidupan tidak boleh terlalu dingin atau airnya akan membeku, juga tidak boleh terlalu panas atau seluruh airnya akan menguap. Planet yang lebih dekat ke Matahari daripada Bumi terlalu panas, dan planet yang lebih jauh terlalu dingin. Permukaan Venus, misalnya, cukup panas untuk melelehkan timah, dan akan menguapkan semua makhluk hidup, sedangkan permukaan Mars berbentuk padat beku.

Kehidupan yang kita kenal di Bumi juga memerlukan medan magnet dan atmosfer, yang keduanya melindunginya dari radiasi mematikan yang dipancarkan bintang induk kita, Matahari. Medan magnet bumi—yang dihasilkan oleh inti besi yang berputar—membelokkan angin matahari, aliran partikel berkecepatan tinggi dan berenergi tinggi yang terus menerus keluar dari matahari. (Saat partikel-partikel tersebut bergerak di tepi atmosfer bumi, mereka terkadang menciptakan fenomena yang kita sebut Cahaya Utara.) Tanpa medan magnet di sana, angin matahari dapat menghancurkan seluruh kehidupan di Bumi.

Sedangkan atmosfer bumi melindungi kehidupan karena air, karbon dioksida, dan gas lain di dalamnya menyerap radiasi matahari dalam bentuk sinar ultraviolet yang berbahaya. Bintang induk tata surya lain juga akan memancarkan radiasi, dan planet yang mengorbitnya memerlukan perlindungan yang sama.

buatlah rumusan masalah dari vidio dan juga bacaan diatas dengan memperhatikan tujuan pembelajaran diatas!

PENGUMPULAN DATA

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

PENGOLAHAN DATA DAN PEMBUKTIAN

Buatlah pembahasan dari rumusan masalah yang telah ditentukan sebelumnya



KESIMPULAN

