

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

MISI MENYELAMATKAN TATA SURYA



Halo penjelajah angkasa !

Para astronot menerima misi dari pusat kontrol ruang angkasa. Tata Surya sedang mengalami kekacauan karena hilangnya beberapa informasi penting tentang planet-planet dan benda-benda yang ada di tata surya. Tugas kalian adalah membantu menemukan kembali informasi tersebut!

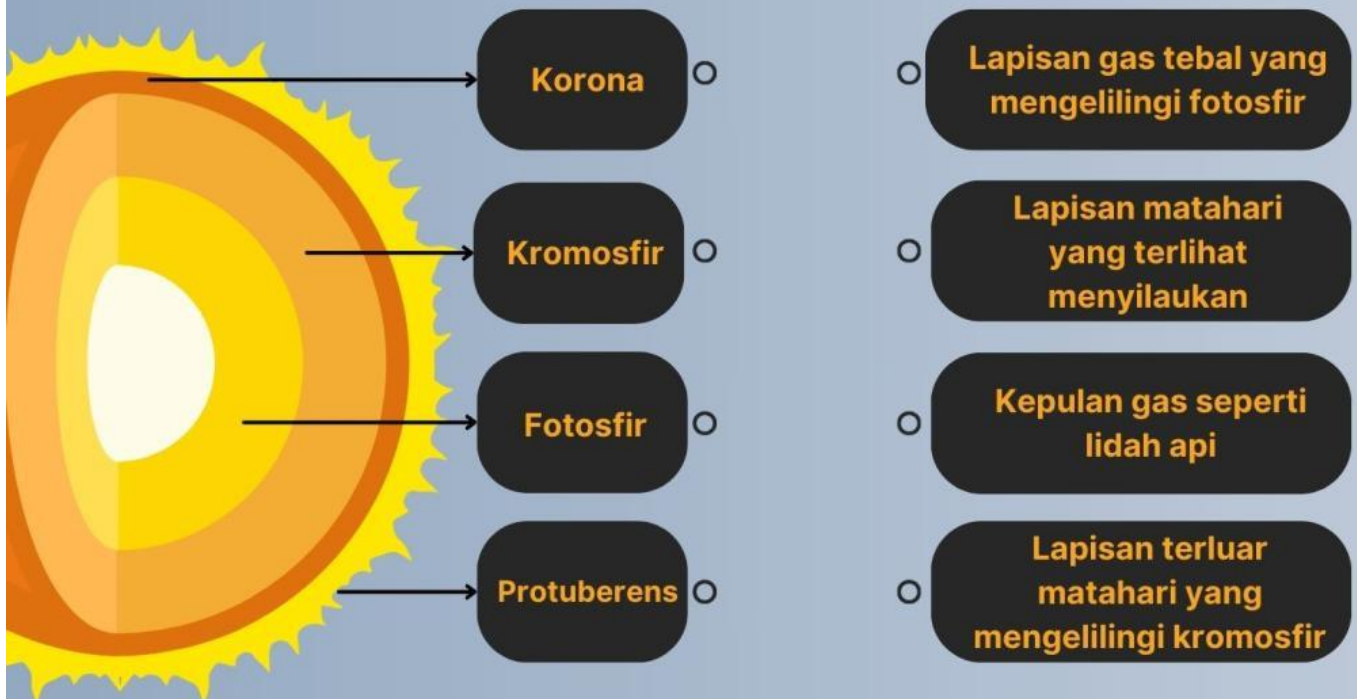
MISI 1 : EKSPLORASI LAPISAN MATAHARI DAN FAKTA-FAKTA MENARIKNYA

Selamat datang di misi pertama, penjelajah angkasa !

Matahari adalah pusat Tata Surya yang memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan alam semesta. Sebagai penjelajah angkasa, tunjukkanlah pemahamanmu tentang matahari dengan menyelesaikan tugas berikut :

- Menjodohkan nama-nama lapisan matahari dengan karakteristiknya.
- Uji pemahamanmu tentang fakta-fakta menarik mengenai matahari dengan menjawab pertanyaan.

Dapatkan kamu menyelesaikan tantangan ini dengan tepat?



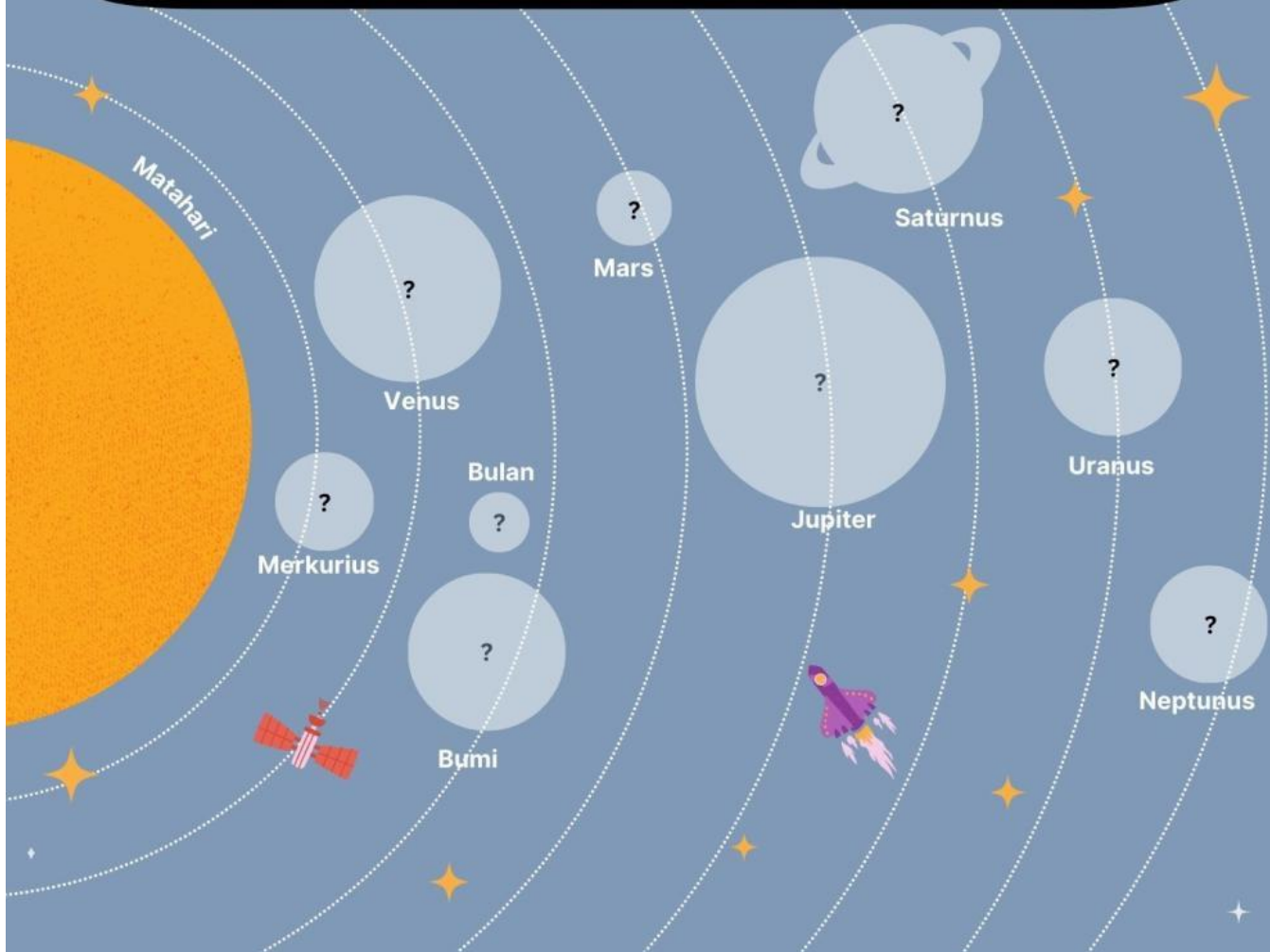
INFORMASI	BENAR	SALAH
Matahari termasuk benda langit yang disebut bintang karena memancarkan cahaya sendiri		
Suhu di permukaan matahari mencapai 15 juta derajat Celcius		
Panas matahari memungkinkan manusia mendapatkan vitamin D untuk kesehatan tulang		
Protuberens adalah lapisan gas tebal yang mengelilingi fotosfir		
Gravitasi matahari menjaga planet-planet tetap beredar di orbitnya		

MISI 2 : SERET PLANET KE ORBITNYA

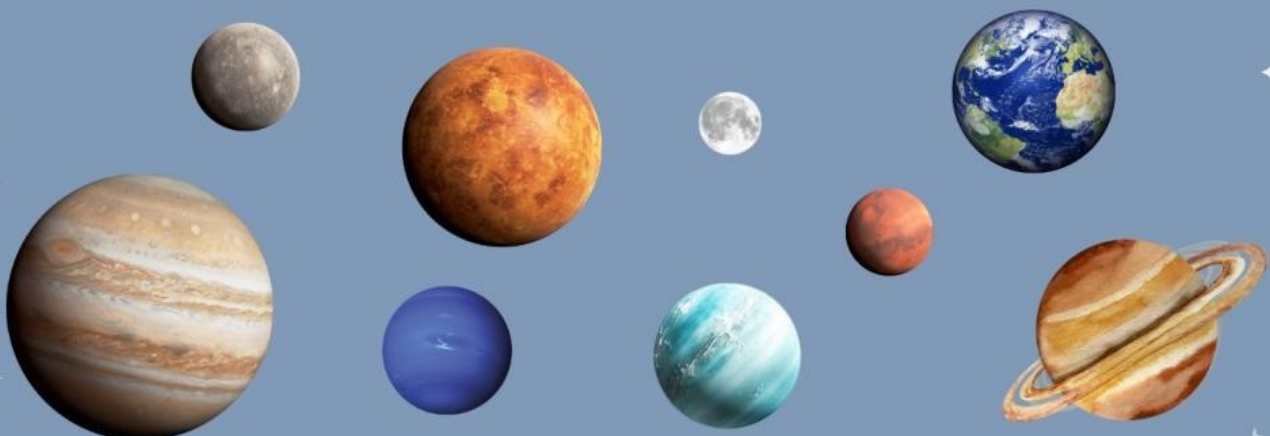
Kerja bagus, Penjelajah Angkasa! Tapi misi kita belum selesai. Planet-planet telah keluar dari orbitnya dan tersesat di ruang angkasa. Tugasmu adalah membantu mengembalikan planet-planet ini ke orbit yang benar.

Petunjuk:

1. Mulailah dari matahari sebagai pusat tata surya
2. Gunakan petunjuk urutan dan warna planet
3. Periksa kembali apakah planet sudah sesuai urutan sebelum melapor ke pusat kontrol!



Seret dan letakkan setiap planet dan satelit sesuai letak orbitnya



MISI 3 : JEJAK PLANET YANG HILANG

Kali ini, kita mendapat laporan bahwa ada planet yang hilang dari peta Tata Surya. Untuk menemukannya, kamu harus membaca deskripsi dan menyimpulkan planet apa yang dimaksud. Ayo, selesaikan misi ini dan jadilah pahlawan ruang angkasa!

Deskripsi :

- Planet ini adalah yang terkecil di Tata Surya dengan diameter hanya 4.875 km.
- Suhunya sangat ekstrem: bagian yang menghadap Matahari bisa mencapai 425°C, sedangkan bagian lainnya bisa turun hingga -180°C.
- Tidak memiliki atmosfer, udara, atau air.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini memiliki atmosfer yang melindungi dari radiasi Matahari dan membuat suhu stabil.
- Tersusun atas gas nitrogen (78%) dan oksigen (21%).
- Ini adalah satu-satunya planet yang diketahui memiliki kehidupan.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini adalah yang terbesar di Tata Surya, dengan diameter 11 kali diameter Bumi.
- Memiliki Great Red Spot, badai besar yang berlangsung selama ratusan tahun.
- Permukaannya berupa gas helium dan hidrogen cair, dikelilingi oleh awan berwarna-warni.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini berwarna biru karena adanya gas metana di atmosfernya.
- Cincin yang dimilikinya sangat tipis dan sulit terlihat.
- Suhunya sangat dingin, mencapai -183°C.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini dikenal sebagai "Bintang Kejora" karena sering terlihat di pagi dan sore hari.
- Memiliki atmosfer tebal yang memantulkan cahaya Matahari, menjadikannya planet paling terang di langit.
- Suhu permukaannya adalah yang terpanas di Tata Surya, mencapai 470°C.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini berwarna merah karena tertutup debu oksida besi.
- Memiliki dua satelit kecil bernama Phobos dan Deimos.
- Komposisi atmosfernya sebagian besar adalah karbon dioksida, sehingga disebut "Planet Merah."

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini memiliki cincin besar dan mencolok yang terbuat dari partikel es dan debu.
- Suhunya dingin, sekitar -85°C.
- Planet terbesar kedua di Tata Surya setelah Jupiter dan memiliki satelit besar bernama Titan.

Jawaban :

Deskripsi :

- Planet ini juga berwarna biru, tetapi memiliki awan es yang bergerak mengelilingi planet.
- Suhu permukaannya adalah yang paling dingin di Tata Surya, sekitar -205°C.
- Merupakan planet kedelapan dalam Tata Surya, dengan jarak terjauh dari Matahari.

Jawaban :