Tugas 7a

INOVASI PEMBELAJARAN LABORATORIUM

Di Susun Oleh :

YUYUN KURNIATI, S.Si

48088

MTsN 1 Kota Bima

Bimbingan Teknis Kepala Laboratorium Sekolah

Universitas Pendidikan Indonesia

2026

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Yuk, Kenali Lebih Dekat Tata Surya

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat membedakan karakteristik planet-planet yang mengorbit matahari, membedakan Meteor, meteorit dan meteorid serta memahami fase-fase bulan

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini !

   Nama : **Kelas** :

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat !
3. Jika telah selesaai, silahkan klik "Finish", pilih "Email my answer to my teacher , dan masukkan Alamat e-mail berikut : kurniatiyuyun04@gmail.com

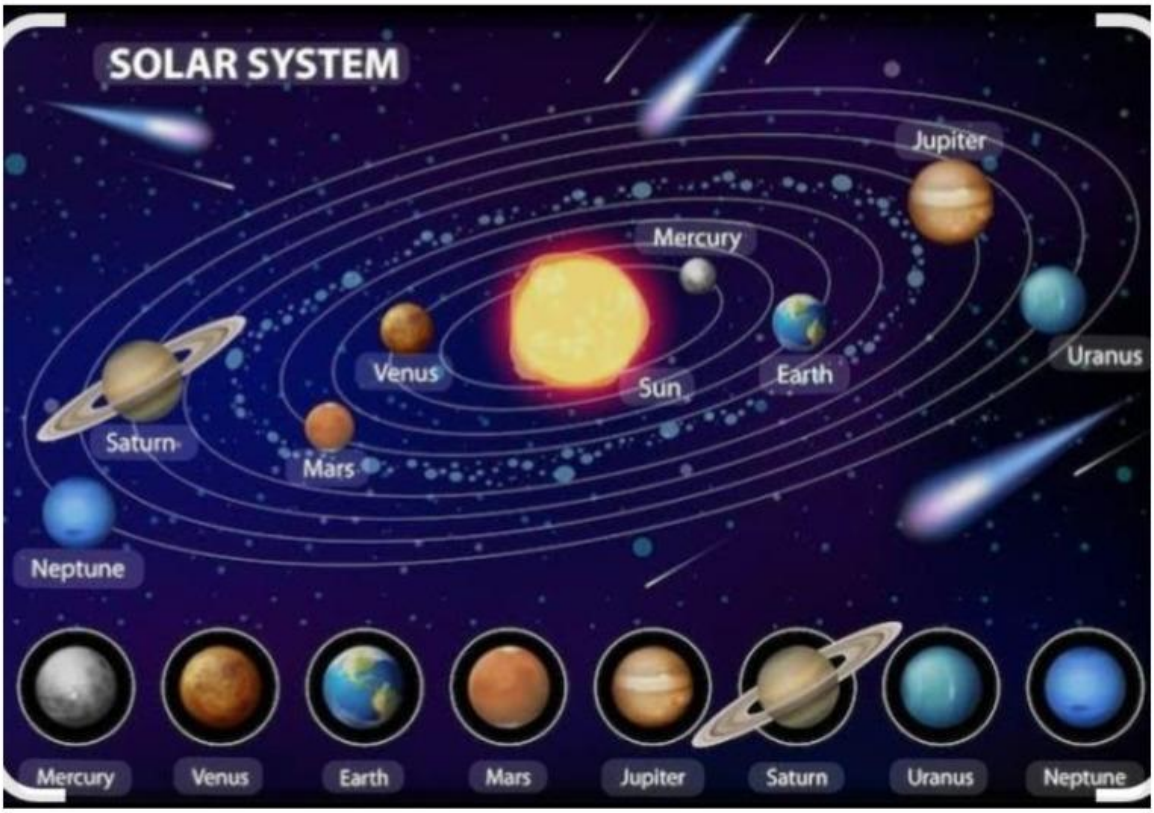
Aktivita 1. Susunan Tata Surya

Lengkapilah Paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat !

Matahari adalah bintang yang menjadi pusat sistem kita. Berukuran sangat masif, Matahari memiliki gravitasi yang cukup kuat untuk menjaga semua planet tetap berada di orbitnya erdasarkan aturan IAU, ada 8 planet utama dalam tata surya kita. Mereka dibagi menjadi dua kelompok yaitu d

LIVEWORKSHEETS

Selain Matahari dan planet, ada "warga" lain yang menghuni tata surya kita: Satelit Alami Benda yang mengorbit planet (contoh: Bulan untuk Bumi) adalah Bongkahan batu yang sebagian besar berkumpul di Sabuk Asteroid (antara Mars dan Jupiter). Komet**:** "Bola salju kotor" yang terbuat dari es dan debu. Saat mendekati Matahari, esnya menguap membentuk ekor cahaya.Planet Kerdil**:** Benda langit yang mirip planet tapi belum "membersihkan" orbitnya dari benda lain (contoh: Pluto). Adalah Batuan angkasa yang lebih kecil dari asteroid. Jika masuk ke atmosfer Bumi disebut Meteor, dan jika sampai jatuh ke tanah disebut Meteorit.



LIVEWORKSHEETS

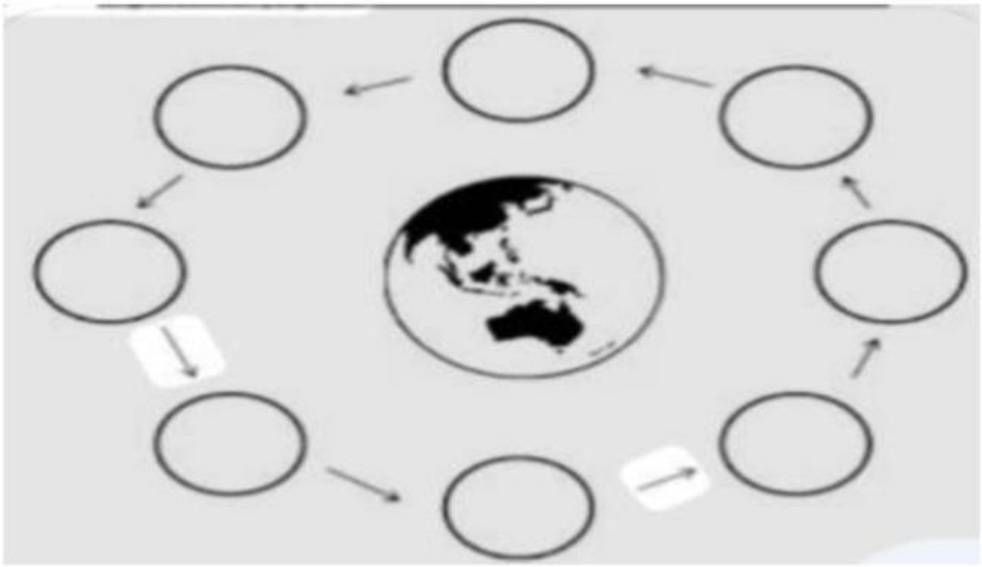
Altivitas 2. Fase Bulan

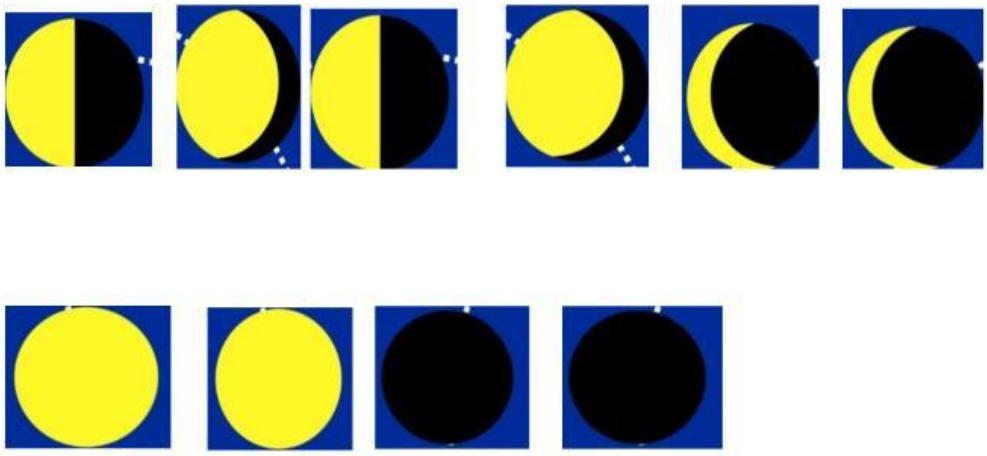
Berikut adalah urutan fase bulan dalam satu siklus:

1. Bulan Baru (New Moon): Posisi Bulan berada di antara Bumi dan Matahari. Bagian Bulan yang menghadap Bumi tidak terkena cahaya Matahari, sehingga Bulan tampak gelap atau tidak terlihat sama sekali.
2. Bulan Sabit Muda (Waxing Crescent): Kurang dari separuh bagian Bulan yang menghadap Bumi mulai memantulkan cahaya. Bentuknya terlihat seperti sabit di sebelah kanan (di belahan bumi utara).
3. Kuartal Pertama (First Quarter): Bulan telah menempuh seperempat lintasan orbitnya. Dari Bumi, kita melihat tepat separuh bagian kanan Bulan yang terang.
4. Bulan Cembung (Waxing Gibbous): Bagian yang terang terus bertambah hingga lebih dari separuh, namun belum mencapai lingkaran penuh.
5. Bulan Purnama (Full Moon): Bumi berada di antara Matahari dan Bulan. Seluruh bagian Bulan yang menghadap Bumi terkena cahaya Matahari, sehingga tampak sebagai lingkaran utuh yang terang.
6. Bulan Cembung Akhir (Waning Gibbous): Setelah purnama, bagian terang mulai berkurang (mengecil). Sisi kiri kini yang tampak terang.
7. Kuartal Ketiga (Third Quarter): Kebalikan dari kuartal pertama. Kita melihat tepat separuh bagian kiri Bulan yang terang.
8. Bulan Sabit Tua (Waning Crescent): Bulan kembali berbentuk sabit tipis di sebelah kiri sebelum akhirnya hilang kembali menjadi Bulan Baru.

LIVEWORKSHEETS

Susunlah gambar-gambar berikut menjadi Fase Bulan yang tepat !





LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3 .Karakteristi Tata Surya

Dalam sistem tata surya kita, delapan planet yang ada memiliki karakteristik yang sangat berbeda satu sama lain. Secara umum, para astronom membagi planet-planet ini menjadi dua kelompok besar berdasarkan komposisi dan ukurannya: Planet Terestrial (Planet Dalam) dan Planet Jovian (Planet Luar). Merkurius: Planet terkecil dan terdekat dengan Matahari. Tidak memiliki atmosfer, sehingga suhu permukaannya sangat ekstrem (sangat panas di siang hari dan sangat dingin di malam hari).Venus: Planet terpanas di tata surya karena atmosfernya yang tebal memerangkap panas (efek rumah kaca ekstrem). Sering dijuluki "Bintang Fajar" atau "Bintang Kejora".Bumi: Satu-satunya planet yang diketahui memiliki kehidupan. Memiliki air dalam bentuk cair dan atmosfer yang kaya oksigen.Mars: Dijuluki "Planet Merah" karena keberadaan besi oksida di permukaannya. Memiliki gunung berapi terbesar di tata surya, Olympus Mons.Yupiter: Planet terbesar. Memiliki "Bintik Merah Raksasa" yang merupakan badai besar yang telah berlangsung selama ratusan tahun.Saturnus: Dikenal karena sistem cincinnya yang paling spektakuler dan kompleks yang terdiri dari bongkahan es dan batu.Uranus: Planet yang memiliki kemiringan sumbu rotasi yang sangat unik, sehingga tampak "menggelinding" saat mengorbit Matahari. Berwarna biru muda karena kandungan metana.Neptunus: Planet terjauh dari Matahari. Memiliki angin yang sangat kencang dan suhu yang sangat dingin. Sering disebut sebagai kembaran Uranus.

Tarik garis untuk mencocokkan karakteristik planet berikut ini!

Memiliki julukan "Planet Merah"	**Mars**
Planet terkecil dan terdekat dengan Matahari	**Saturnus**
Planet terpanas karena efek rumah kaca yang ekstrem	**Merkurius**
Planet terbesar dalam Tata Surya	**Venus**

LIVEWORKSHEETS

Memiliki sistem cincin yang paling terlihat jelas	**Jupiter**

Aktivitas 4. Perbedaan Meteor, Meteorit, Meteorid

Benda Langit Lainnya

Selain Matahari dan planet, ada "warga" lain yang menghuni tata surya kita:.Satelit alami Adalah benda yang mengorbit planet (contoh: Bulan untuk Bumi).Asteroid adalah Bongkahan batu yang sebagian besar berkumpul di Sabuk Asteroid (antara Mars dan Jupiter). Komet Adalah Bola salju kotor" yang terbuat dari es dan debu. Saat mendekati Matahari, esnya menguap membentuk ekor cahaya.Sedangkan benda langit yang mirip planet tapi belum "membersihkan" orbitnya dari benda lain (contoh: Pluto).Meteoroid merupakan batuan angkasa yang lebih kecil dari asteroid. Jika masuk ke atmosfer Bumi disebut Meteor, dan jika sampai jatuh ke tanah disebut Meteorit.

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan ini benar atau salah !

LIVEWORKSHEETS

No	Pernyatan	Benar	Salah
1.	Pusat tata Surya kita Adalah Bulan		
2.	Meteor merupakan meteorid yang habis terbakar karena bergesekan dengan atmosfer bumi		
3.	Meteotid merupakan Batuan yang ada diluar angkasa		

LIVEWORKSHEETS