Pertemuan 1

LKPD

Bumi danTata Surya

LIVEWORKSHEETS

KELOMPOK :

Kelas :

Nama Anggota :

Tujuan Pembelajaran:

1. Mendeskripsikan karakteristik dan komponen tata surya
2. Mendeskripsikan gerak rotasi dan revolusi bumi
3. Mendeskripsikan akibat dari rotasi bumi dan revolusi bumi

Stimulation

Perhatikan video yang ditampilkan

https://vt.tiktok.com/ZSFQ7Kblf/

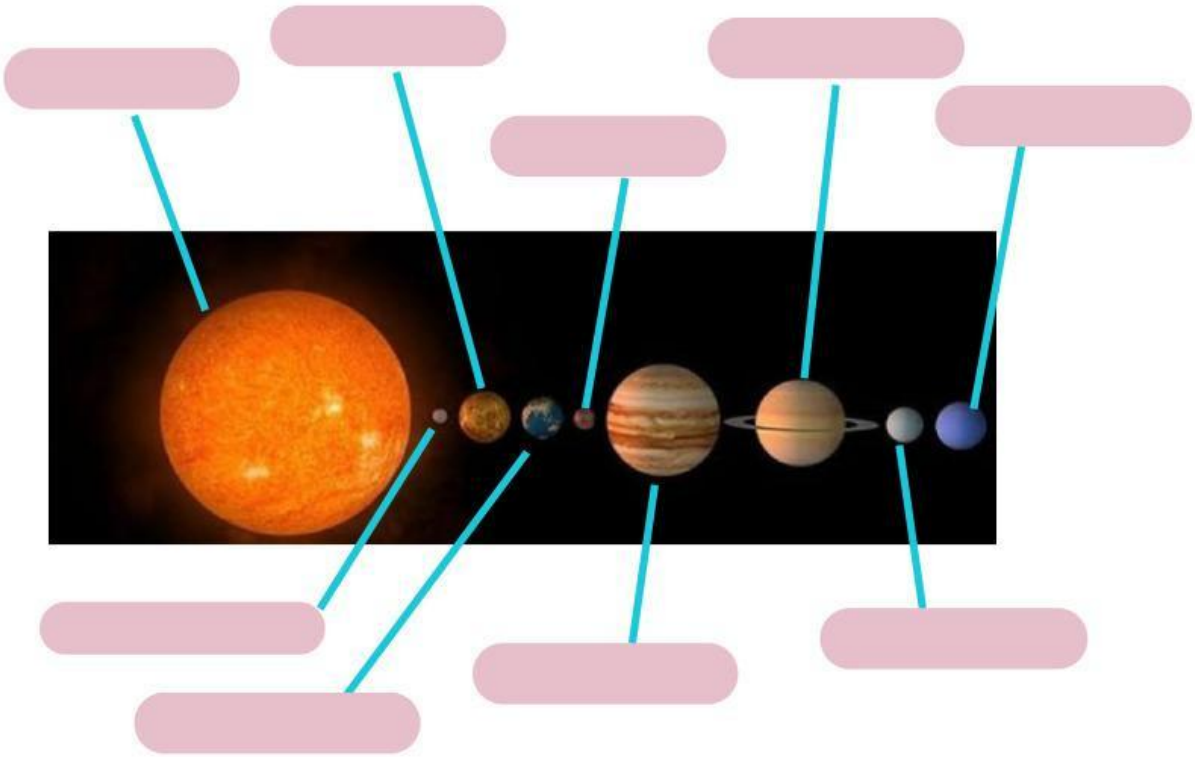
Problem Statement

Setelah melihat dan menonton video diatas, menurut anda kenapa antara planet satu dengan planet yang lainnya tidak bertabrakan ? dan apa pusat dari tata surya ?

LIVEWORKSHEETS

Data Collection

1. Berilah Nama Planet sesuai dengan urutan planet di bawah ini



2. Pasangkanlah komponen tata surya beserta benda langit lainnya pada bagian di bawah ini !

LIVEWORKSHEETS

1. Bintang yang berupa bola gas panas
2. Planet yang berbeda dengan planet lainnya karena memiliki berbagai macam kenampakan seperti udara yang mengandung banyak oksigen, air dan tanah yang mampu menopang kehidupan diatasnya
3. Planet yang dijuluki bintang fajar atau bintang senja karena berwarna cokelat kekuningan. Arah rotasi berlawanan dengan planet lain dan tidak memiliki satelit
4. Planet yang mudah diamati tanpa menggunakan teleskop, cahaya tampak cemerlang, memiliki satelit terbanyak, ukurannya lebih dari 2x ketujuh planet disatukan. Jika dibandingkan dengan menganggap bumi sebesar buah anggur maka planet ini sebesar bola basket
5. Planet berwarna biru dengan waktu revolusi terlama
6. Planet yang memiliki cincin dengan susunan cincinnya yang mengagumkan. cincin ini di perkirakan terbentuk dari partikel es dan batuan
7. Planet yang atmosfernya terdiri dari hidrogen, helium dan metana dan arah rotasinya dari timur ke barat dan kala revolusi 84 tahun serta kala rotasinya 17 jam dan memiliki 21 satelit
8. Planet yang memiliki waktu rotasi hampir sama dengan bumi dan berwarna merah
9. Planet yang merupakan planet terkecil dengan ukuran 4.850 KM tetapi sangat dekat dengan matahari
10. Benda langit yang mengelilingi matahari dengan orbit lonjong
11. Benda langit yang sering disebut planetoid atau planet kerdil. Potongan-potongan batuan benda langit ini mirip dengan batuan penyusun planet
12. Bebatuan yang bergerak mendekati bumi sehingga terbakar oleh atmosfer bumi

LIVEWORKSHEETS

3. Made melakukan perjalanan ke beberapa kota di Indonesia. Ketika dia sampai di kota-kota tersebut, dia memperhatikan bahwa jam di setiap kota berbeda meskipun saat itu jam ranselnya menunjukkan waktu yang sama. Made menyadari bahwa perbedaan waktu tersebut disebabkan oleh rotasi bumi. Berdasarkan pernyataan tersebut, jelaskan bagaimana rotasi bumi mempengaruhi perbedaan waktu di berbagai tempat di Bumi

LIVEWORKSHEETS

4. Rani menyadari bahwa durasi siang dan malam tampak berubah seiring berjalannya waktu di kota tempat tinggalnya. Dia memahami bahwa hal tersebut berkaitan dengan konsep revolusi bumi. Berdasarkan pernyataan tersebut, jelaskan bagaimana revolusi bumi mempengaruhi perubahan panjang waktu siang dan malam yang di amati oleh rani

LIVEWORKSHEETS

Data Processing

Diskusikan dengan Teman kelompokmu mengenai data yang anda peroleh dan tulis hasilnya pada kolom dibawah!

Verification

Cobalah periksa kembali hasil diskusi anda dan presentasikanlah di depan kelas mengenai hasil diskusi kalian

GeneraliZation

Tuliskan kesimpulan yang anda peroleh dari hasil diskusi yang telah dilakukan

LIVEWORKSHEETS