

Tata Surya

LEMBAR KERJA PESERTA

DIDIK

(LKPD) DIGITAL

TATA SURYA

MATA PELAJARAN IPA

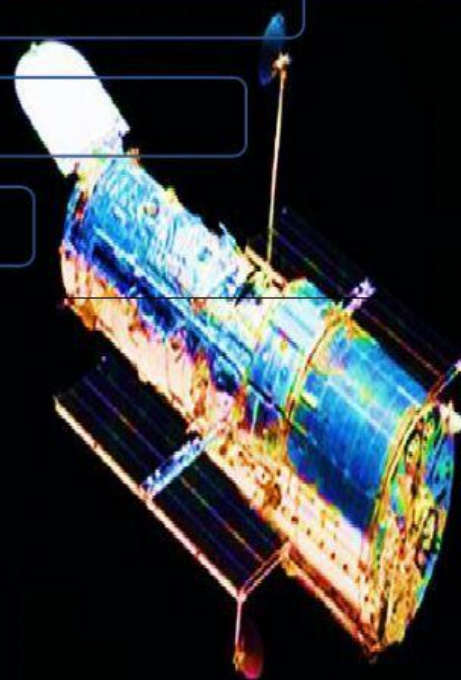
KELAS 7 SEMESTER 2

SMP NEGERI 1 PATI

NAMA LENGKAP :

KELAS :

NO. ABSEN :



• TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kalian mempelajari tentang tata surya diharapkan :

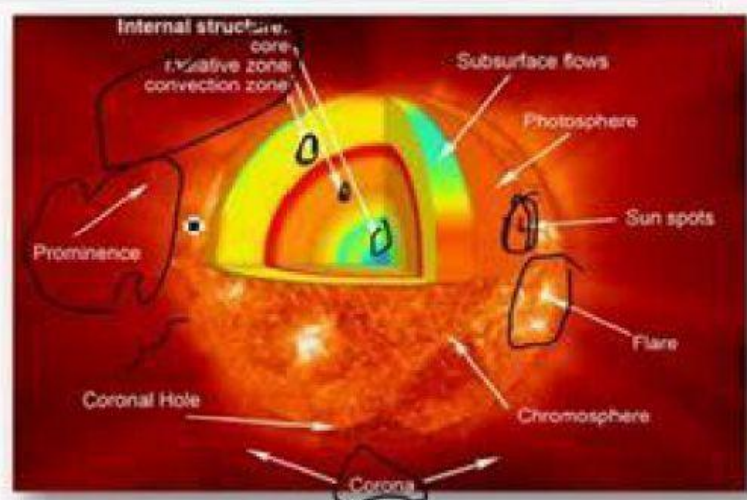
1. mengakui kekuasaan Allah yang telah menciptakan alam semesta dan isinya
2. mampu meningkatkan keimanan kepada Allah
3. mampu mensyukuri nikmat Allah yang telah diberikan kepada kita manusia sebagai makhluknya
4. dapat menjelaskan tentang galaksi
5. dapat menjelaskan tentang posisi matahari dalam galaksi
6. dapat menyebutkan keberadaan benda langit yang ada di tata surya
7. dapat menjelaskan ciri-ciri tiap benda langit yang ada di tata surya
8. dapat membedakan antara planet dengan bintang



1. Matahari

Bagian-bagian matahari

- Inti matahari
- Zona radiatif
- Zona konvektif
- Fotosfer
- Kromosfer
- Korona
- Bintik matahari
- Granula
- Prominensa



1. Planet



Fakta Planet Merkurius

- Berwarna abu-abu
- Planet terdekat matahari
- Planet terkecil di tata surya
- Suhu -180°C s/d 430°C
- Sinar matahari sampai dalam waktu 3,2 menit
- Tidak memiliki satelit
- Gravitasinya $1/3$ di bumi
- 20% silikat & 70% logam

 hindayani.com

Planet Venus



- Mengenal Planet Venus
- Rotasi Venus yang Unik
- Revolusi Planet Venus
- Struktur Planet Venus
- Fakta Unik Planet Venus
- Fenomena Planet Venus
- Venus berbeda dengan Bumi
- Hydroxyl di temukan di atmosfer Venus
- Wahana Yang dimunculkan di Planet Venus
- Manfaat mempelajari planet venus melalui wahana going dikirimkan

3. BUMI



- Bumi merupakan planet ketiga berdasarkan jaraknya dari matahari dalam tata surya.
- Bumi mempunyai lapisan udara (atmosfer) dan medan magnet yang disebut (magnetosfer) yang melindungi permukaan Bumi dari sinar matahari, sinar ultra ungu, dan radiasi dari luar angkasa.



Fakta Planet Mars

- Berwarna kemerah-merahan
- Diameter ≈ 6.779 km
- Suhu rata-rata -46°C
- Atmosfernya lebih tipis daripada bumi
- Punya 2 satelit : phobos dan deimos

 hindayani.com

5. JUPITER



- Planet jupiter adalah planet yang terbesar dalam tata surya. Diameternya 13.000 km, dengan jarak rata-rata ke matahari 778,3 juta km.

SATURNUS



- Saturnus, planet keenam dalam tata surya kita, terkenal sebagai planet bercincin. Jarak Saturnus sangat jauh dari Matahari. Karena itulah, Saturnus tampak tidak terlalu cerah dari Bumi. Saturnus berevolusi dalam waktu 29,46 tahun. Setiap 378 hari, Bumi, Saturnus, dan Matahari akan berada dalam satu garis lurus. Selain berrevolusi, Saturnus juga berrotasi dalam waktu yang sangat singkat, yaitu 10 jam 14 menit.



Fakta Planet Uranus

- Berwarna biru muda
- Punya cincin seperti saturnus, tapi vertikal
- Diameternya ≈ 50.724 km
- Suhu -194°C s/d -27°C
- Punya 27 satelit

 hindayani.com

PLANET NEPTUNUS



- Planet ini dinamai dari dewa lautan Romawi.
- Ditemukan oleh Urbain Le Verrier, John Couch Adams, Johann Galle.
- Planet terjauh (kedelapan) jika ditinjau dari Matahari.
- Massa Neptunus 17 kali lebih besar daripada Bumi
- Neptunus mengorbit Matahari pada jarak 30,1 SA atau sekitar 4.450 juta km.
- Periode rotasi planet ini adalah 16,1 jam.
- Periode revolusinya adalah 164,8 tahun.
- Ditemukan pada tanggal 23 September 1846.



- ***LINK YOUTUBE MATERI***



- ***LINK MATERI***

Link 1

Link 2

LATIHAN SOAL

• **PILIHAN GANDA**

1. Dalam kehidupan sehari-hari kita bisa melihat cahaya bulan dan bintang fajar diantara berjuta juta bintang yang bersinar dan disusul dengan munculnya matahari yang bersinar secara perlahan tapi pasti menghangatkan lingkungan sekitar. Kita tahu bahwa bintang adalah benda langit yang dapat memancarkan cahaya sendiri, maka yang termasuk bintang adalah
 - a. Matahari
 - b. Bulan
 - c. Bintang fajar
 - d. Matahari dan bintang fajar
2. Cahaya bulan saat malam hari membantu kita untuk melihat lebih jelas pada waktu malam. Cahaya bulan yang kita lihat tersebut berasal dari
 - a. Reaksi fusi pada inti bulan
 - b. Reaksi penggabungan atom hydrogen
 - c. Pantulan sinar matahari yang mengenai bulan
 - d. Pantulan sinar planet venus yang merupakan terdekat

• **BENAR SALAH**

No	Soal	Benar	Salah
1.	Bintang berekor adalah benda langit yang mengelilingi matahari secara berkala dengan arah lintasan ellips dan membentuk sudut dengan orbit planet		
2.	Planet yang arah rotasinya berbeda dengan bumi adalah planet venus		
3.	Planet yang disebut dengan bintang merah adalah mars		
4.	Benda langit yang terletak antara mars dan yupiter adalah meteor		

• **TARIK GARIS**

1.



meteoroid

galaksi

2.



Satelit bumi

yupiter

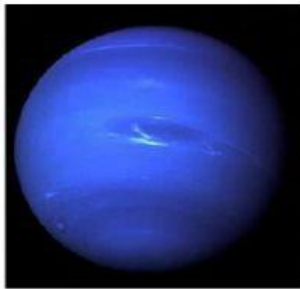
3.



uranus

saturnus

4.



venus

flare

5.



meteor

komet

6.



7.



8.



9.



10.



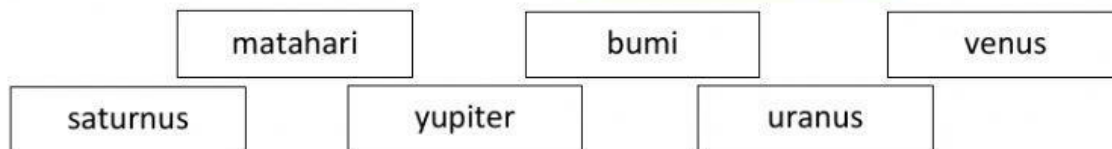
• **ISIAN**

1. Benda langit yang terletak diantara planet mars dan yupiter adalah
2. Benda langit yang bergerak mengelilingi matahari dan merupakan kumpulan gas dan nebula dikenal dengan

3. Asteroid yang jatuh menuju ke bumi dinamakan, sedangkan jika sampai kepermukaan bumi hingga terbakar dinamakan Dan jika terdapat sisa yang jatuh ke permukaan tanah dinamkan

• **DROP N DRAG**

Dalam tata surya, sumber kehidupan bumi berasal dari yang posisinya paling dekat dengan planet yang mempunyai ukuran lebih kecil dibandingkan dengan planet yang terbesar yaitu planet yang bersebelahan dengan planet yang cantik karena mempunyai cincin yaitu Walau tak seindah Planet biru yang mempunyai kehidupan seperti planet



Jika kalian telah selesai klik "FINISH" dan kirimkan pekerjaan ke alamat email :

ipabmoen@gmail.com



Semoga Allah selalu meridhai setiap usaha
kalian untuk mencapai asa dan cita-cita
Aamiin