## Worksheet Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs





Nama:	Kelas:	Nilai:	
Perhatikan gambar di bawah ini.  Sumber: freepik.com  Venus  Venus  Mars  Venus  Venus  Berdasarkan film Apa Itu Orbit, jawablah pertanyaan berikut dengan benar.  a. Jalur lintas yang melengkung yang	3. Berikut ini merupakan pernyataan tentang gravitasi yang mempengaruhi orbit.  Berikanlah tanda "√" pada pernyataan yang benar dan tanda "×" pada pernyataan yang salah.		
digunakan sebagai lintasan para planet dan benda-benda di luar angkasa dapat berputar disebut dengan  Orbit  Lintasan  b. Bentuk lintasan yang dilalui oleh planet adalah	Gravitasi bergantung pada dua hal, yaitu mas dan jarak dari du objek.	sa momiliki gravitasi	
Lingkaran Elips			
2. Berdasarkan soal nomor satu, mengapa benda-benda langit seperti planet dan bintang dapat terus berada pada lintasannya?	Semakin jauh jara dari dua objek, semakin kuat gay gravitasinya.	massa dari dua	

4. Perhatikan gambar berikut.



Matahari merupakan objek terbesar di Tata Surya kita, sehingga planet-planet mengitari Mahari melalui orbitnya. Berikanlah penjelasan bagaimana kah planet-planet memulai jalur orbitnya tersebut?

- **5.** Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini.
  - a. Orbit-orbit tidak hanya berputar mengelilingi Matahari, terdapat juga orbit yang mengelilingi planet-planet. Apakah yang mengitari planet-planet tersebut?

	Bulan

Bintang

b. Perhatikan gambar di bawah ini.



Gambar di atas merupakan sebuah Bulan. Bulan dapat mengelilingi Bumi melalui orbitnya. Berikanlah penjelasan secara singkat mengapa Bulan dapat mengelilingi Bumi?


c. Perhatikan gambar di bawah ini.



(1) Kita dapat mengirimkan sebuah benda buatan ke orbit untuk mengelilingi Bumi seperti pada gambar di atas. Benda apakah itu?

Satelit	
Roket	

(2) Benda tersebut memiliki beberapa kegunaan untuk kehidupan di Bumi. Sebutkanlah kegunaan benda tersebut bagi kehidupan di Bumi.

•	 • • • •	 	 •••••
•	 •••	 	 
•	 	 	 