

## Mengapa Kita Penting

Ketika para astronom mengumumkan penemuan “planet mirip bumi”, mereka biasanya berbicara tentang planet dengan gravitasi mirip bumi yang cukup dekat dengan bintangnya untuk menjadi hangat—tetapi tidak terlalu panas—dan itu mungkin (atau mungkin tidak) memiliki cairan air. Tapi ada banyak hal di luar ketiga bahan yang “harus dimiliki” yang membuat planet ini sebagai rumah kita istimewa. Berikut adalah daftar (tidak lengkap) mengapa, dari sekian banyak benda langit, bumi penting.



- Bulan: Bumi sedikit miring dan terhuyung-huyung seperti gasing saat berputar, yang dapat menyebabkan perubahan iklim yang drastis. Tetapi karena efek stabilisasi bulan pada orbit kita, iklim kita jauh lebih stabil.
- Rotasi yang stabil: Keteraturan dan frekuensi siang dan malam di planet ini memainkan peran penting dalam mencegah suhu ekstrem dan mendorong kehidupan.

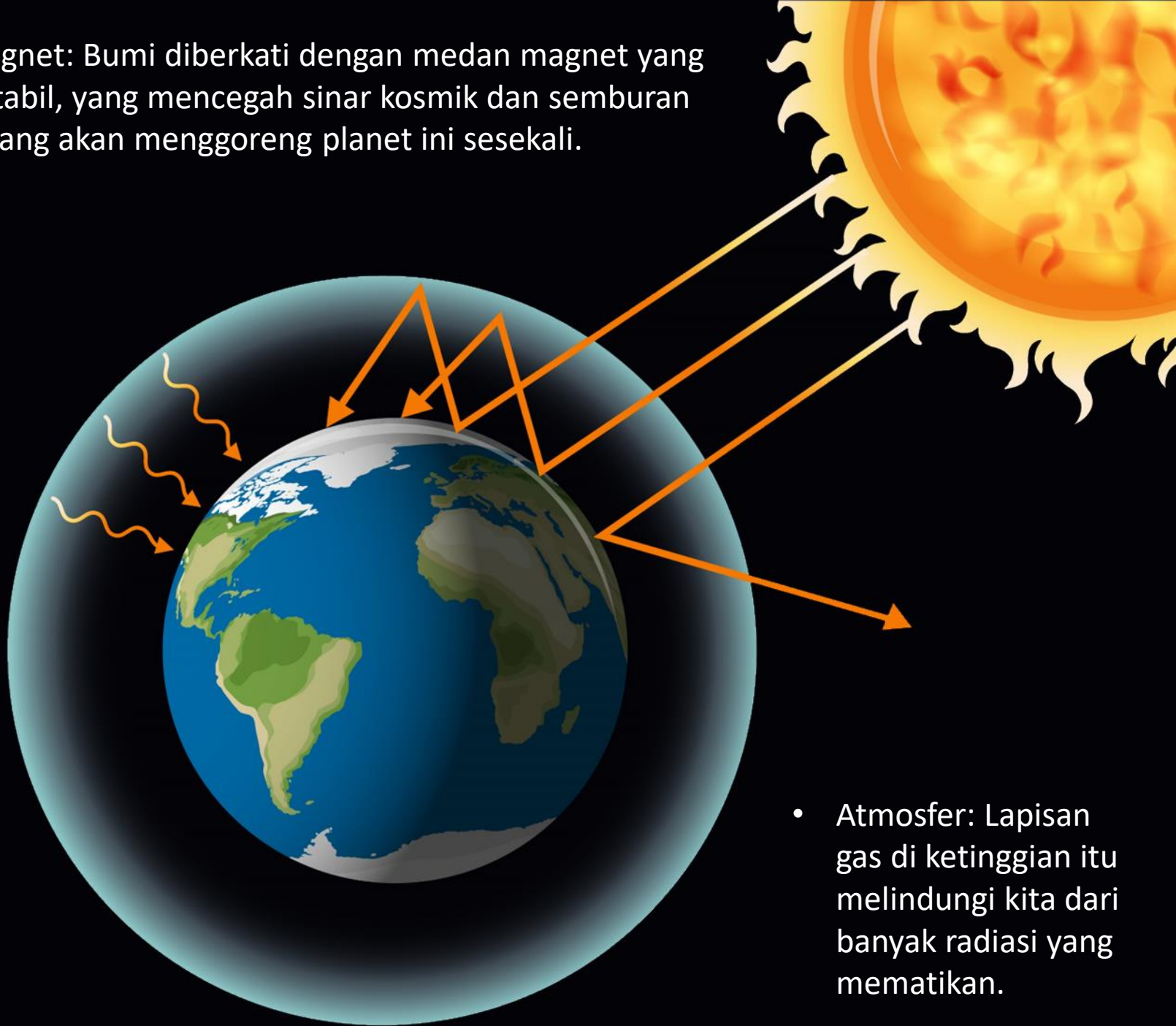


- Matahari berumur panjang: Matahari kita kecil dan kuning, jenis bintang yang relatif langka yang kecil dan stabil. Ini juga memiliki umur panjang. Bintang yang lebih besar umumnya lebih cepat menjadi panas dan juga lebih cepat mati, sementara bintang yang lebih kecil cenderung menghasilkan gumpalan radiasi yang sangat besar.



- Raksasa gas yang dekat: Matahari dan bulan sangat penting bagi kita, tetapi ada hal lain yang membantu membuat bumi layak huni: Jupiter. Secara umum, raksasa gas cenderung berkumpul di dekat bintang asalnya. Tetapi karena yang ada di tata surya berada di luar planet kita, gravitasinya yang kuat dengan mudah menangkap asteroid dan komet yang menyimpang.

- Medan magnet: Bumi diberkati dengan medan magnet yang kuat dan stabil, yang mencegah sinar kosmik dan semburan matahari yang akan menggoreng planet ini sesekali.



- Atmosfer: Lapisan gas di ketinggian itu melindungi kita dari banyak radiasi yang mematikan.

Ini hanyalah beberapa hal dalam daftar panjang fitur yang membuat bumi dapat dihuni secara unik dibandingkan dengan setiap planet lain yang kita ketahui. Fakta bahwa daftar fitur penting begitu panjang dapat menunjukkan bahwa kehidupan sangat langka, dan planet kita mungkin satu-satunya planet yang memenuhi semua kondisi yang diperlukan.



Tentu saja, kita tidak bisa mengetahui keduanya dengan pasti. Tetapi fakta bahwa banyak kondisi kehidupan seperti yang kita ketahui semuanya hadir di bumi dalam bentuk yang sempurna mengarahkan saya kepada Pencipta yang luar biasa yang tahu persis apa yang sedang Dia lakukan.

Dia meletakkan bintang-bintang dan mengatur planet-planet di orbitnya. Dia menyebabkan air dan salju, terang dan gelap, tawa dan kasih eksis untuk suatu tujuan. Masing-masing dari kita unik dan diciptakan oleh Pencipta yang penuh kasih yang menyediakan planet yang dirancang dengan indah dan rumit untuk kita tinggali dan nikmati.



[www.freekidstories.org](http://www.freekidstories.org)

Text courtesy of Activated magazine. Used by permission.

Image Credits:

Images 1-2,6: Courtesy of Vecteezy; used by permission

Image 3: Image designed by Macrovector/Freeplik

Image 4-5: Image designed by brgfx/Freeplik