



Mari amati Jupiter dan "bintang-bintang" sekitarnya!

Observasi & Sketsa

Galileo Galilei adalah seorang Astronom Italia. Dia adalah orang pertama yang mengamati Jupiter dengan menggunakan teleskop kecil buatan tangannya pada 1610 serta membuat penemuan besar. Apa yang dia temukan sebenarnya? Mari alamilah kejutan dia dengan melakukan kembali pengamatannya olehmu sendiri.

Nama _____

Alamat _____

Usia _____



↑Gambar tangan sketsa yang ditulis oleh Galileo Galilei pada 7 Januari 1610.

Cuaca pada pengamatan pertama:

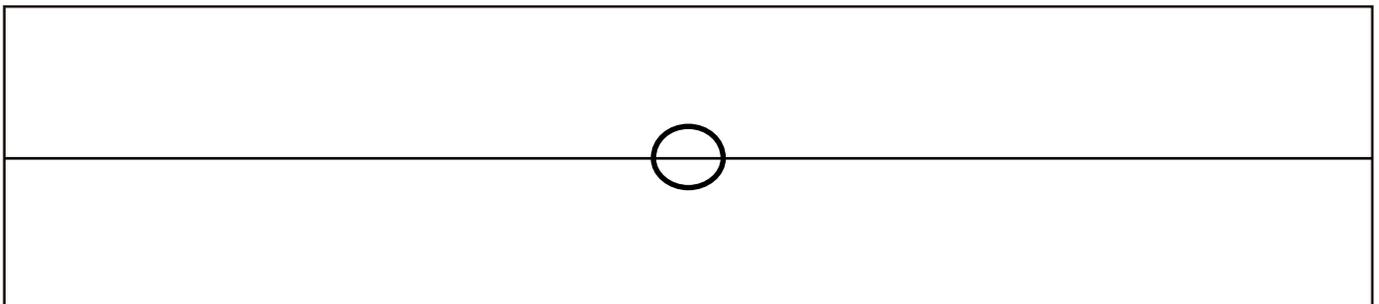
Tanggal _____

Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____

Magnifikasi _____ x

* Magnifikasi teleskop dihitung dengan cara sbb. Panjang fokus teleskop ÷ Panjang fokus *eye piece*



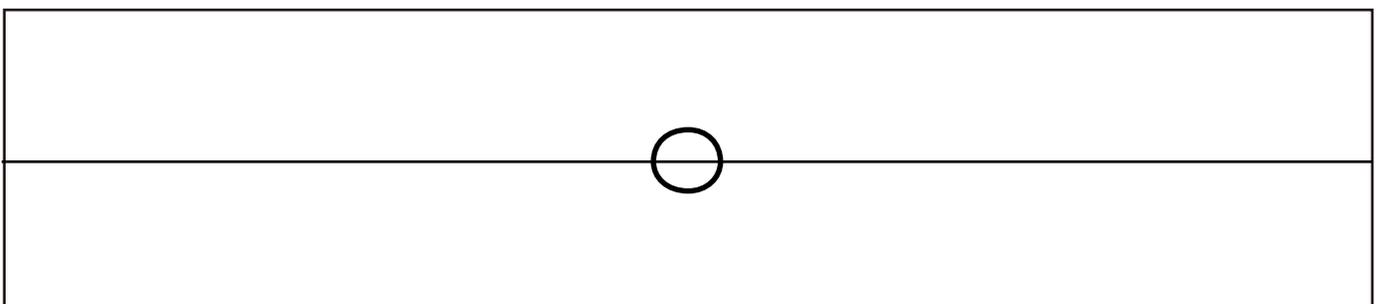
Cuaca pada pengamatan kedua:

Tanggal _____

Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____

Magnifikasi _____ x



Observasi & Sketsa

“You are Galileo!” Project

Mari amati Jupiter dan “bintang-bintang” di sekitarnya!

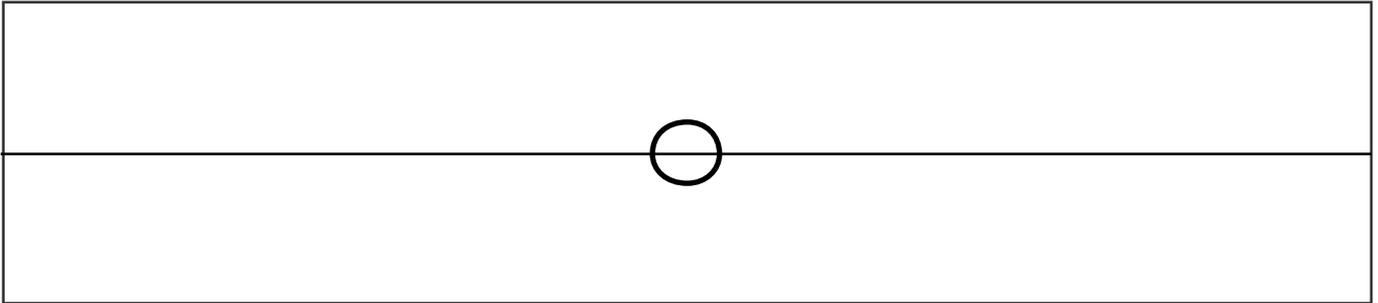
Cuaca pada pengamatan ketiga:

Tanggal _____

Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____

Magnifikas _____ x



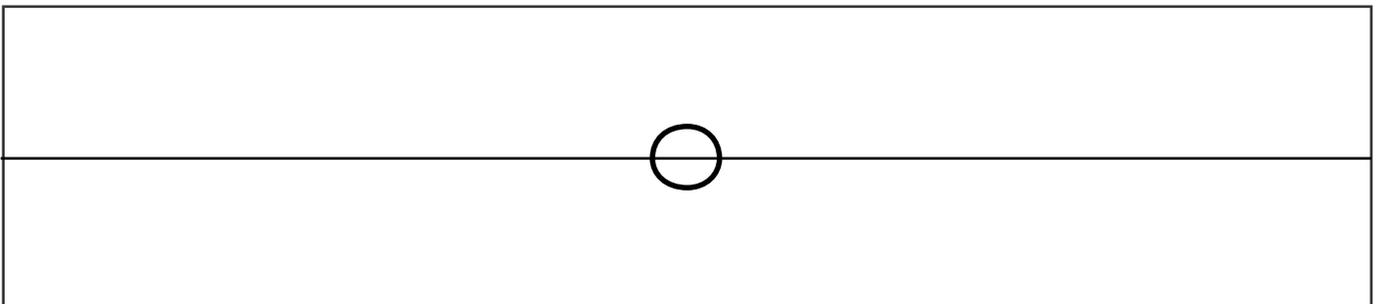
Cuaca pada pengamatan keempat:

Tanggal _____

Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____

Magnifikas _____ x



■ Uraikanlah pengamatan Jupitermu dan catatlah hal-hal khusus dan menarik yang kamu temukan



Mari amati Jupiter dan "bintang-bintang" di sekitarnya!

Buku kerja pasca pengamatan

Nama _____

- Apakah "bintang-bintang" terang di sekitar Jupiter itu? Cobalah kamu terka.
Petunjuk: Perhatikan posisi keempat "bintang" tersebut dari berbagai pengamatan

Pengamatan dengan selang waktu 2 jam



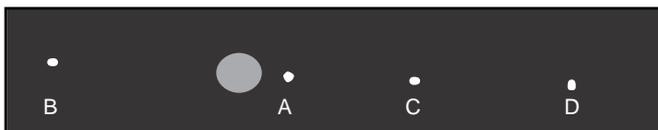
2 jam kemudian



4 jam kemudian

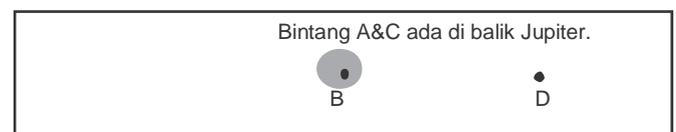


6 jam kemudian

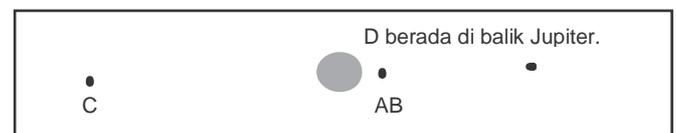


8 jam kemudian

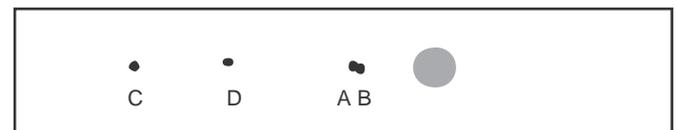
Pengamatan dengan selang waktu 1 hari



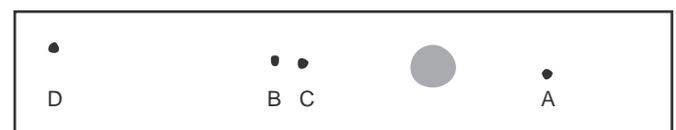
1 hari kemudian



2 hari kemudian



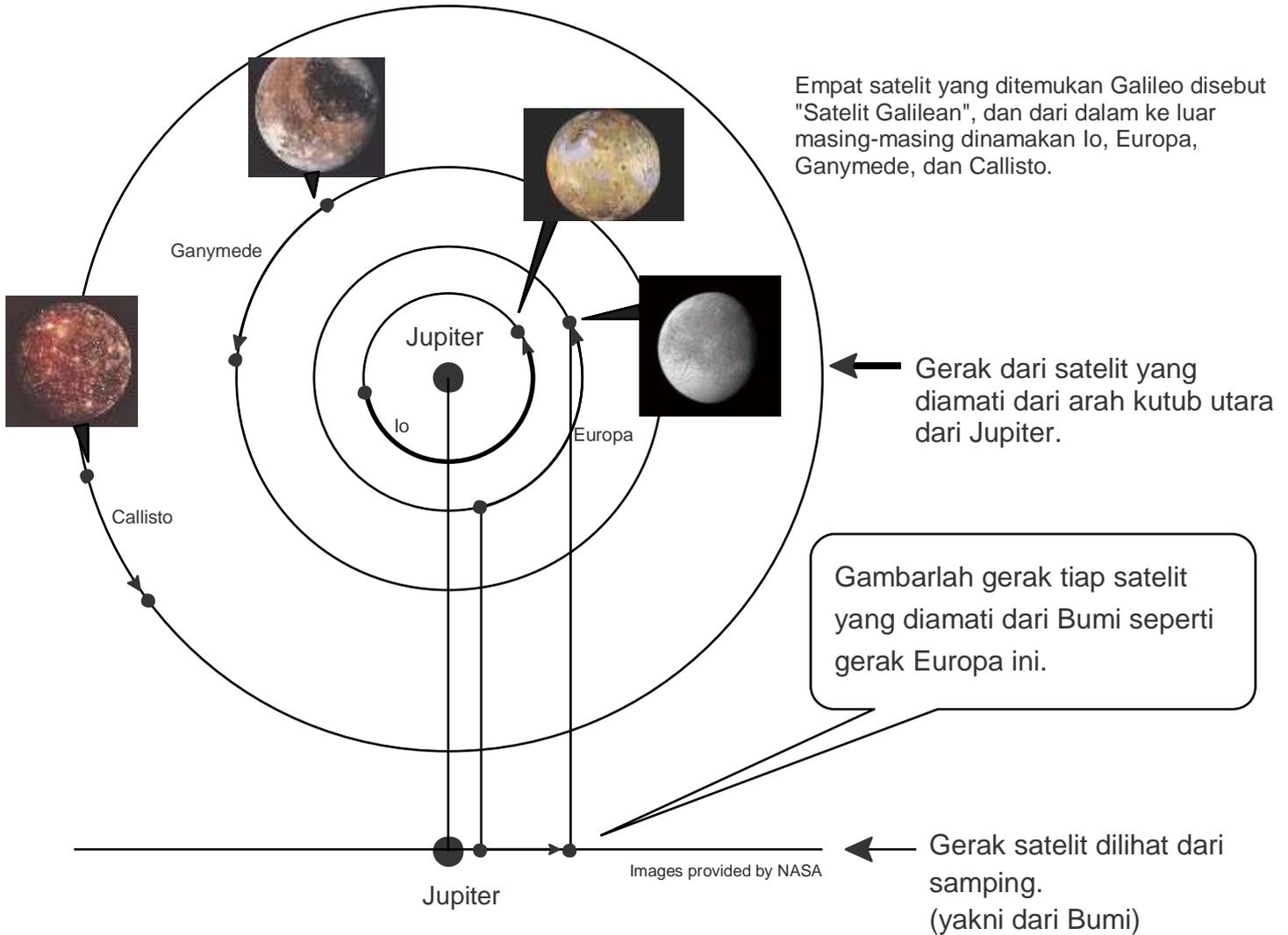
3 hari kemudian



4 hari kemudian

Mari amati Jupiter dan "bintang-bintang" di sekitarnya!

- Obyek langit yang mengelilingi planet disebut "satelit". Sebagai contoh, Bulan adalah satelit Bumi. Di bawah ini adalah pandangan skematik gerak satelit yang diamati dari arah kutub utara Jupiter. Kita melihat Jupiter dan satelit-satelit yang mengelilinginya dari samping ketika kita berada di Bumi.



- Ikhtisarkan apa yang kamu temukan, apa yang ingin lebih jauh diketahui, dan apa yang akan ditelaah nantinya.

Apakah kamu merasakan apa yang Galileo lakukan? Jika ya, maka Kamu adalah "Galileo cilik!"

★ Pelajaran Pasca Observasi -- Catatan --

Sekitar 400 tahun yang lalu, teleskop yang dibuat oleh Galileo Galilei dan digunakan olehnya untuk pengamatan memiliki medan pandang yang amat sempit. Situasi ini dapat dirasakan dengan merakit teleskop ini. Dengan membandingkan medan pandang *eyepiece* 25× dan 50× dengan *eyepiece* Galileo, kamu mencatat bahwa medan pandang teleskop Galileo amatlah sempit. Sebagai tambahan, kamu mencatat bahwa citra menjadi tegak dari seharusnya terbalik. Dalam hal ini, teleskop Galileo cocok untuk pengamatan pemandangan bumi. Akan menarik untuk membandingkan pemandangan melalui *eyepiece* 25× dan 50× dengan medan pandang *eyepiece* Galileo di siang hari. Walaupun kamu dapat dengan mudah membayangkan kesulitan Galileo Galilei yang secara berkelanjutan mengamati benda langit melalui medan pandang yang sempit, teleskop merupakan alat yang jauh lebih ampuh untuk mengamati obyek langit dibandingkan dengan mata bugil.