



Kampanye Pengamatan Venus (2011)

Observasi dan Sketsa

Galile Galilei adalah seorang ilmuwan Italia. Dia orang pertama yang mengamati venus dengan menggunakan teleskop buatan tangan yang kecil di tahun 1610 dan membuat penemuan besar. Apa yang dia temukan? Mari kita rasakan keterkejutannya dengan mengulang pengamatan yang dilakukannya.

Nama _____

Alamat _____

Umur _____

- Mari mengamati dan menggambar sketsa venus. Kita dapat melihat venus di timur saat fajar hingga Juni 2011.

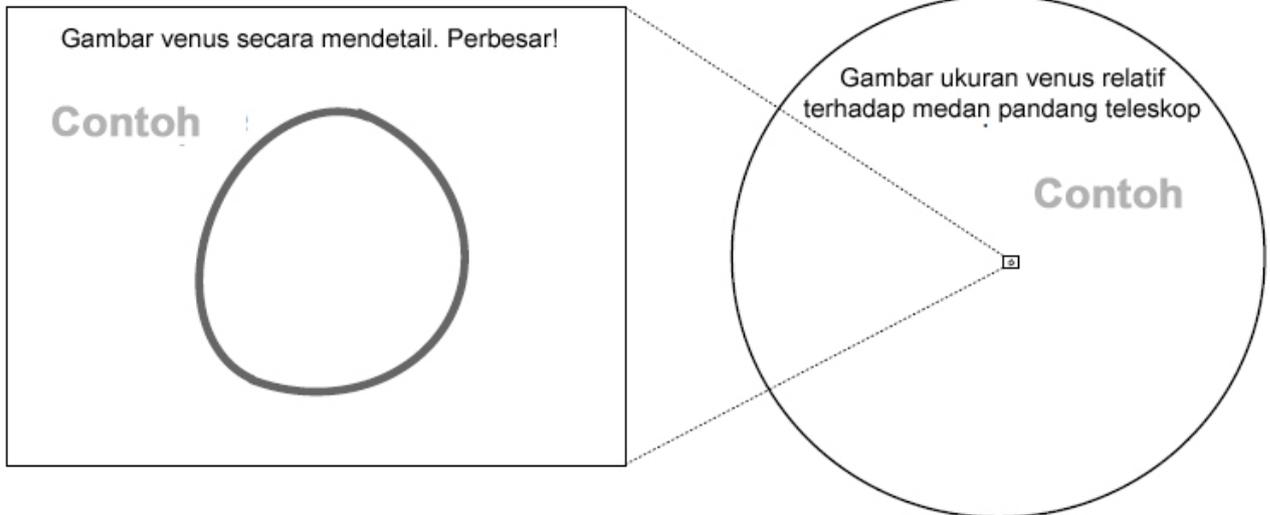
Contoh

cuaca: **cerah**

Tanggal 14 November 2008 jam 18 : 50 Diameter teleskop 4 cm

Lokasi Tokyo, Jepang Penguatan* 35 x

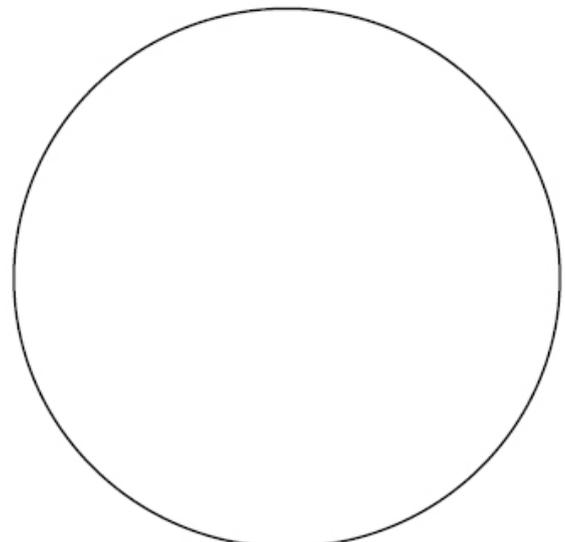
* Penguatan teleskop dapat dihitung dengan membagi panjang fokus teleskop dengan panjang fokus eyepiece/lensa okuler



Pengamatan I di bulan Maret 2011
cuaca: _____

Tanggal _____ Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____ Penguatan _____ x



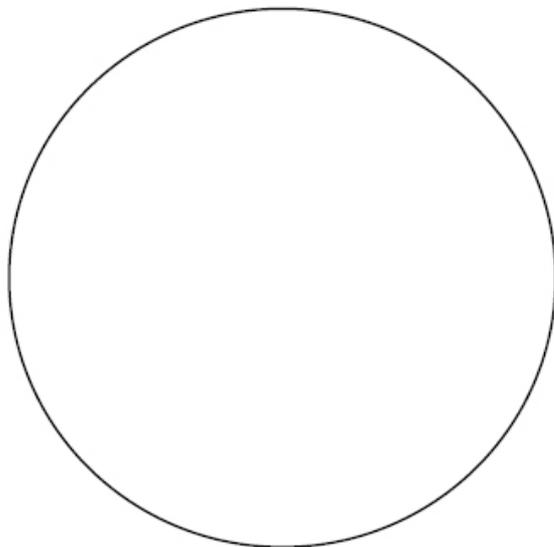
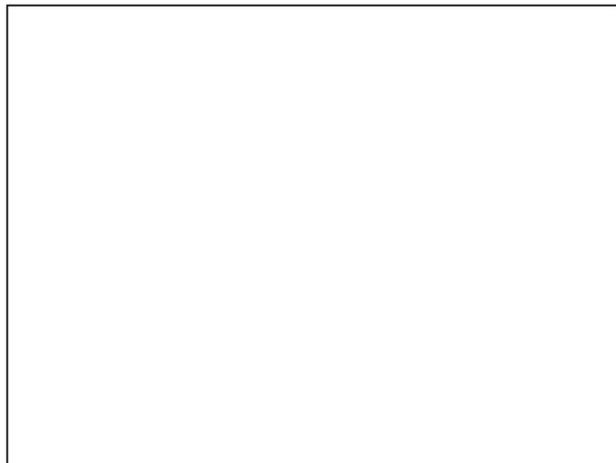
Observasi dan Sketsa

"You are Galileo!" Project Kampanye Pengamatan Venus (2011)

Pengamatan II
di bulan April 2011
cuaca:

Tanggal _____ : _____ tanggal _____ bulan _____ Diameter teleskop _____ cm

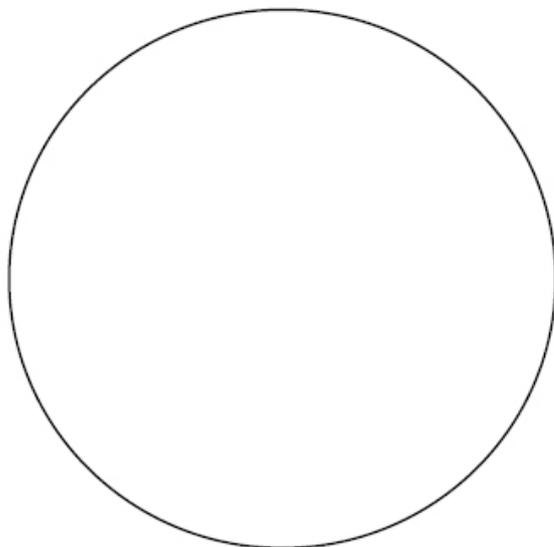
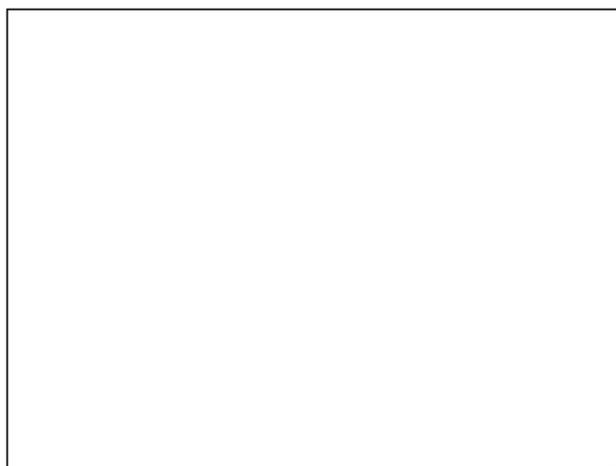
Lokasi _____ Penguatan _____ x



Pengamatan III
di bulan Mei 2011
cuaca:

Tanggal _____ : _____ tanggal _____ bulan _____ Diameter teleskop _____ cm

Lokasi _____ Penguatan _____ x



■ Tuliskan apa yang kamu lihat selama melakukan pengamatan dan menggambar sketsa.



Kampanye Pengamatan Venus (2011)

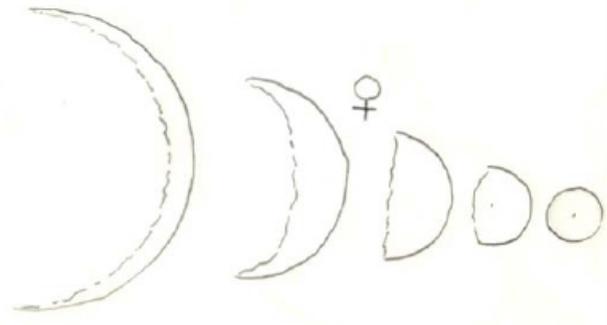
Pasca Observasi

Nama _____

- Apakah kamu memperhatikan perubahan ukuran dan bentuk venus selama pengamatan?



20cm refraktor, 35mm kamera lensa tunggal:NEOPANSS, warna semu, F. Fukushima NAOJ



↑ Gambar tangan venus yang dibuat oleh Galileo Galilei

- Kenapa ukuran venus berubah-ubah?

Sebuah benda yang sama dapat terlihat berubah ukuran....

Pikirkan tentang penampakan ukuran balon....



Jika dekat denganmu...



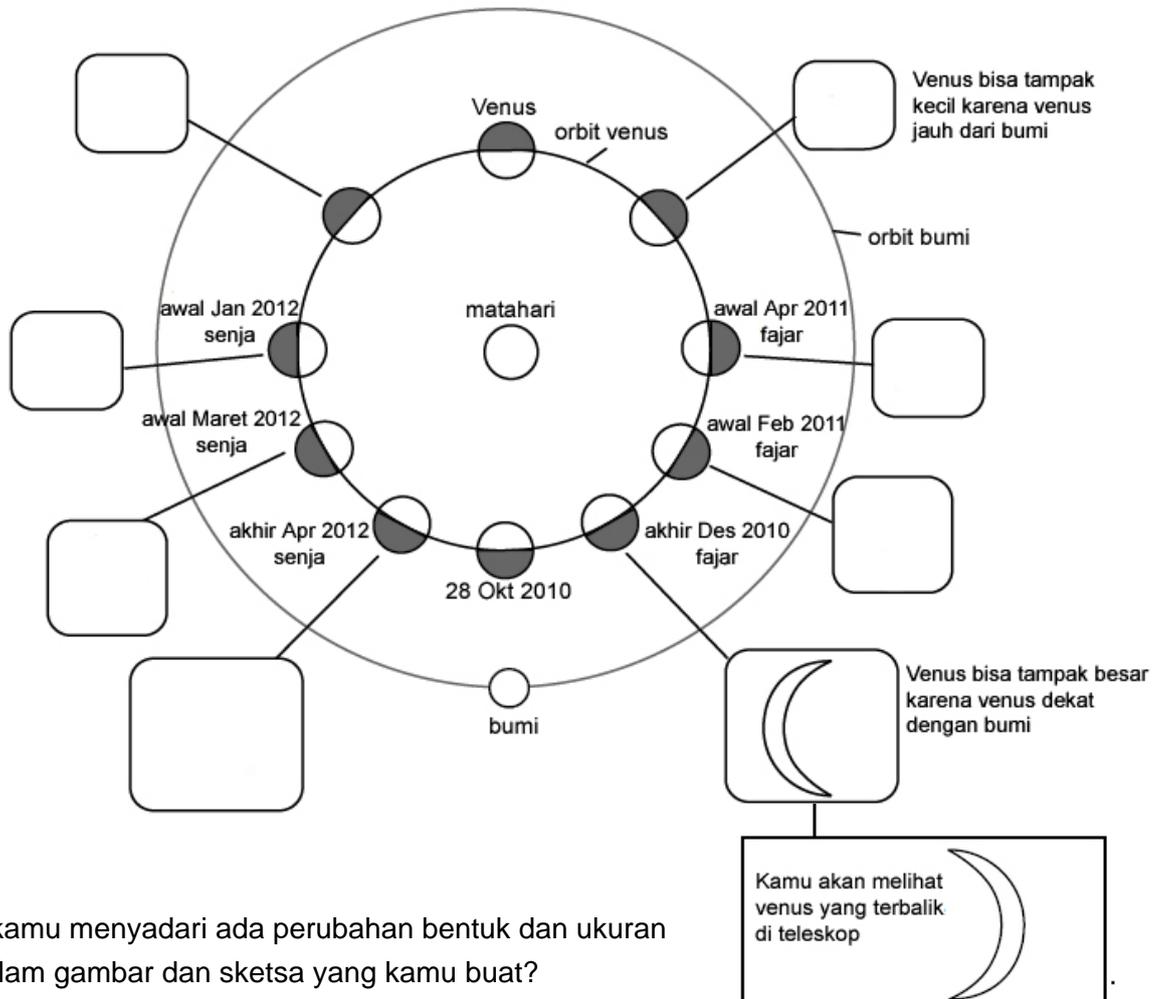
Jika jauh darimu....

- Bagaimana dengan ukuran venus?

Saat venus tampak besar, ia ()

Saat venus tampak kecil, ia ()

- Mengapa venus dapat berubah bentuk? Fenomena ini berasal dari konfigurasi venus, matahari dan bumi. Venus dan bumi mengorbit mengelilingi matahari.
 Gambar penampakan venus di dalam kotak yang tersedia.



--> Apakah kamu menyadari ada perubahan bentuk dan ukuran venus dalam gambar dan sketsa yang kamu buat?

- Rangkumlah apa yang kamu temukan, yang ingin kamu ketahui lebih jauh dan yang ingin kamu pelajari di kemudian hari.

Apakah kau telah mengalami sendiri penemuan Galileo? Sekarang kau adalah Galileo kecil!