



# International Year of Astronomy "You are Galileo !" Project Yuk, Mengamati Dewi Kecantikan - Venus

## Sketsa Hasil Pengamatan

Nama INDRA FIRDAUS

Alamat/Asal Sekolah SMAN 38 JAKARTA

Usia 17 TAHUN

Galileo Galilei adalah ilmuwan yang berasal dari Itali. Dia adalah orang pertama yang menggunakan teleskop buatannya sendiri untuk mengamati Venus pada tahun 1610. Apa yang dia temukan di Venus? Dalam kegiatan kali ini kita akan mencari tahu apa yang diamati Galileo pada saat itu

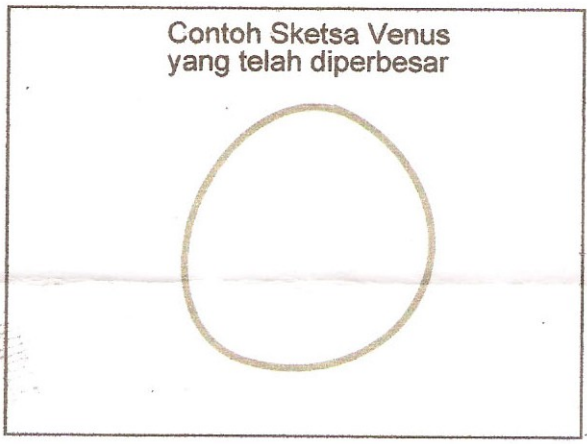
■ Kita dapat menyaksikan Venus pada sore hari di langit barat dari awal tahun sampai pertengahan bulan Maret 2009



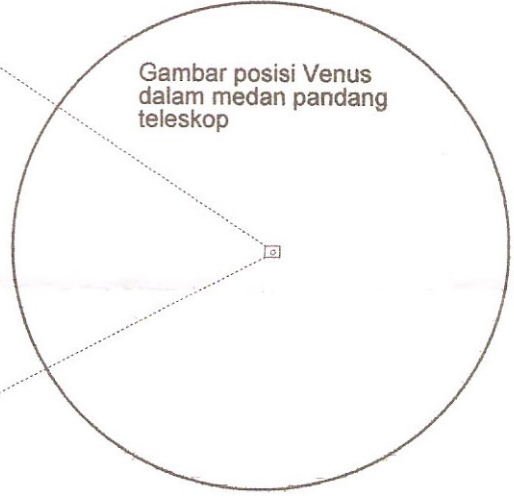
Tanggal \_\_\_\_\_ Diameter Teleskop \_\_\_\_\_ cm

Lokasi \_\_\_\_\_ Perbesaran \_\_\_\_\_ x

"Perbesaran teleskop adalah hasil bagi antara panjang fokus lensa obyektif dan panjang fokus lensa okuler"



Contoh Sketsa Venus yang telah diperbesar



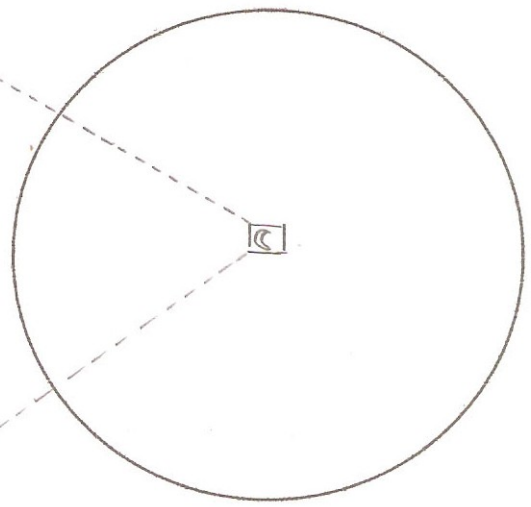
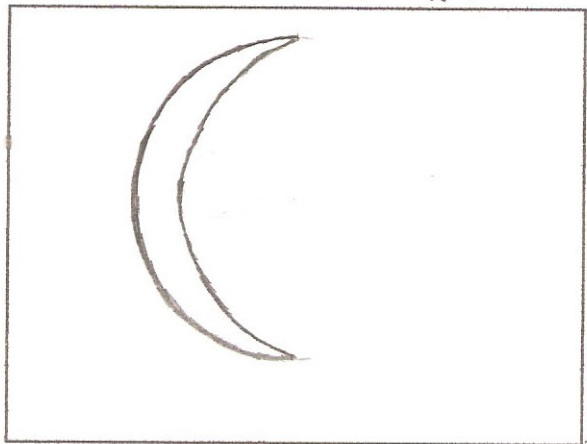
Gambar posisi Venus dalam medan pandang teleskop

Pengamatan Pertama  
Cuaca : BERAWAN

Tanggal Selasa, 10 Februari 2009 Diameter Teleskop 4 cm

Lokasi SMAN 38 JAKARTA Perbesaran 15 x

Pukul 18.35





Pengamatan  
Kedua

Tanggal 21 Juni 2009

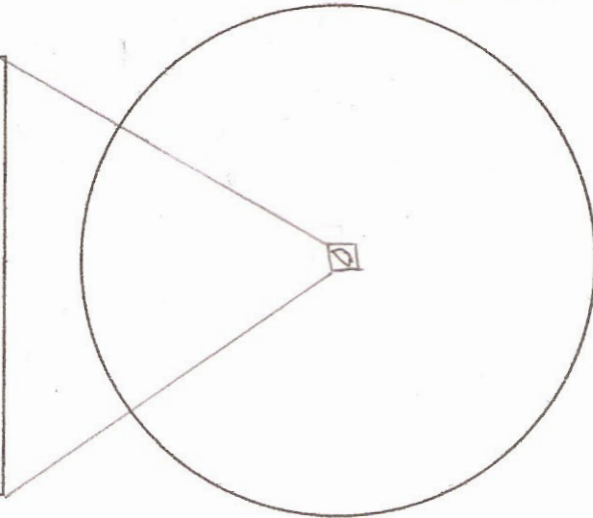
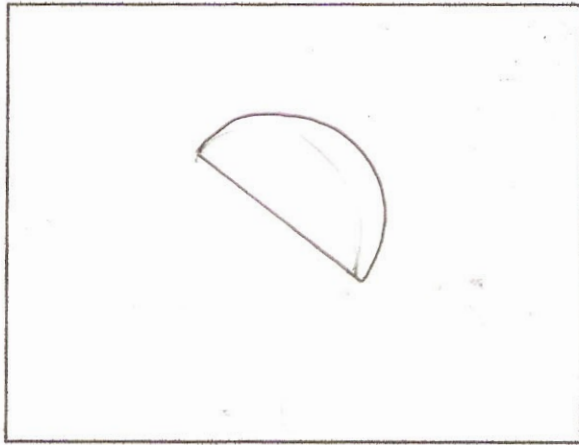
Diameter Teleskop 4 cm

Cuaca : Cerah

Lokasi Cisarua, Bogor

Perbesaran 35x

Pukul 05.00



Pengamatan  
Ketiga

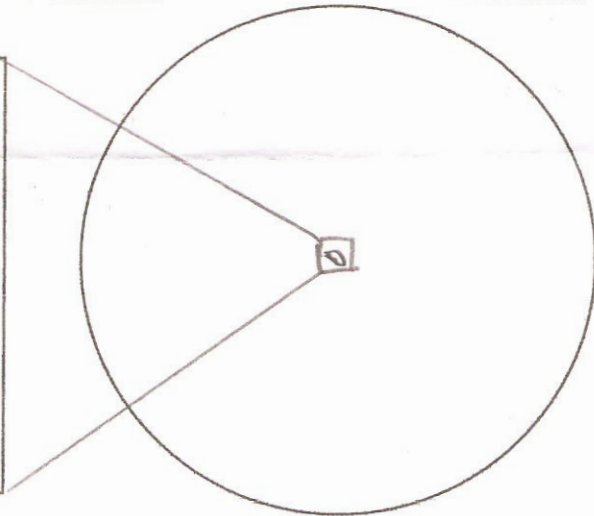
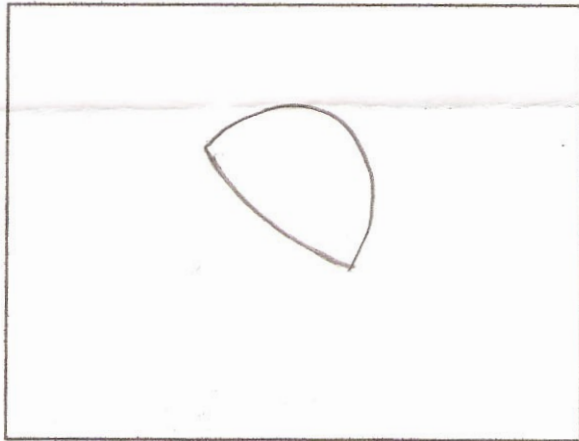
Tanggal 25 Juni 2009

Diameter Teleskop 4 cm

Cuaca :  
berawan

Lokasi Planetarium Jakarta

Perbesaran 35x



Pukul 05.00

■ Jelaskan apa saja yang kamu amati di Venus dan buat catatan jika ada sesuatu yang menarik

Saya mengamati venus dari waktu ke waktu posisi keberadaannya venus selalu berbeda-beda. Dari mulai terbit hingga tenggelam

Hal yang menarik dari pengamatan saya adalah venus hanya bisa terbit dan tenggelam pada saat pagi hari atau sore hari. Hal ini dikarenakan venus terletak pada orbit planet dalam.



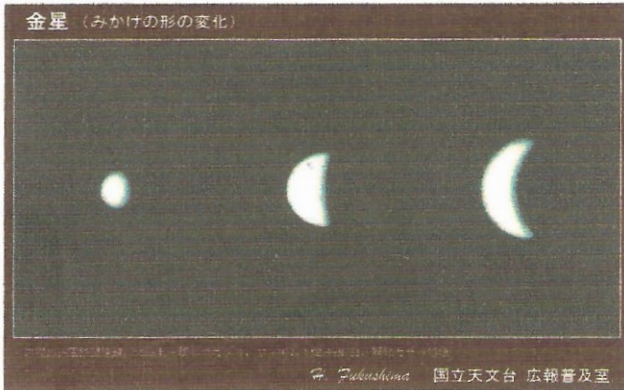
International Year of Astronomy 2009 "You are Galileo !". Project  
Yuk, Mengamati Dewi Kecantikan - Venus

Analisa Hasil Observasi

Nama INDRA FIRDAUS

■ Dalam pengamatan, apakah kamu melihat perubahan ukuran dan bentuk Venus ?

Perubahan Venus pada hari pengamatan yang berbeda



↑ Sketsa Venus yang digambar oleh Galileo Galilei

■ Mengapa Venus tampak berubah ukurannya?

Perhatikan perubahan ukuran sebuah balon



Ketika dekat



Ketika jauh

■ Dengan demikian kita dapat menyimpulkan :

Venus tampak besar ketika ( Perihelium )

Venus tampak kecil ketika ( Aphelium )

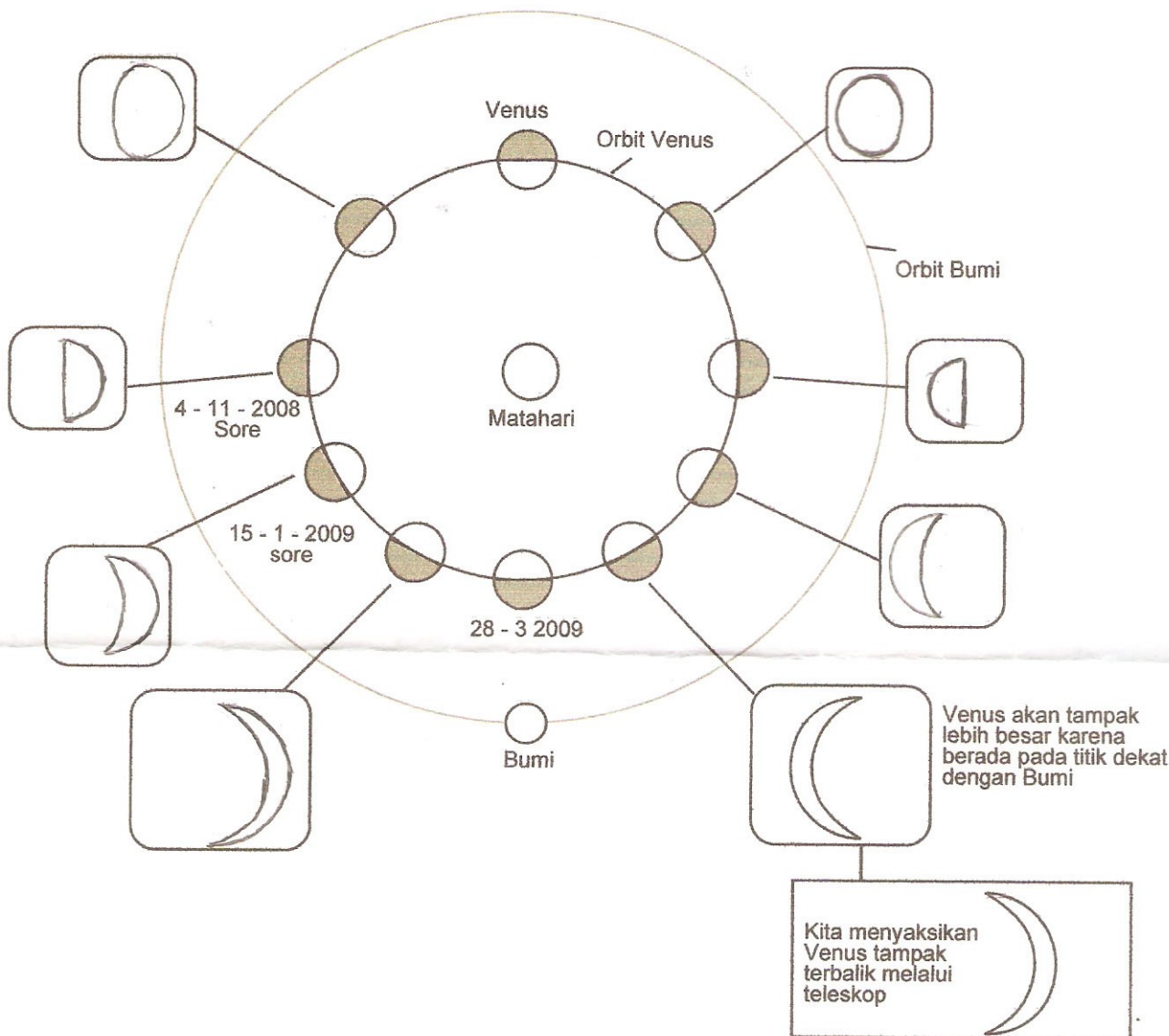




■ Mengapa Venus tampak berubah bentuk? Perubahan bentuk ini disebabkan oleh posisi Venus terhadap Bumi dan Matahari

Venus dan Bumi mengelilingi Matahari

Gambarkan bentuk/fase Venus dalam kotak yang telah disediakan



■ Buat kesimpulan dari apa yang telah kamu amati. Dapatkah kamu memperkirakan yang akan terjadi berikutnya

Dari pengamatan yang saya lakukan, Venus mempunyai fase yang selalu berubah-ubah. dari mulai fase sabit hingga fase gibbous.

Hal yang akan terjadi selanjutnya pada saat terakhir saya melakukan pengamatan adalah Venus akan kembali terlihat pada sore hari dan masuk dalam fase sabit

Dapatkah kamu melihat apa yang telah dilakukan Galileo ? "You are little Galileo !"