



Mari Mengamati Bulan! (untuk 15x)

Observasi dan Sketsa

Tahun 1609, ilmuwan Italia Galileo Galilei menjadi orang pertama yang melakukan pengamatan astronomi menggunakan teleskop. Dia membuat penemuan besar saat mengamati bulan. Apa penemuannya? Mari kita gunakan teleskop milik kita dan merasakannya sendiri!

Nama _____

Alamat _____

Umur _____

- Mari kita mengamati dan menggambar sketsa bulan. Gambarlah beberapa di hari yang berbeda-beda.

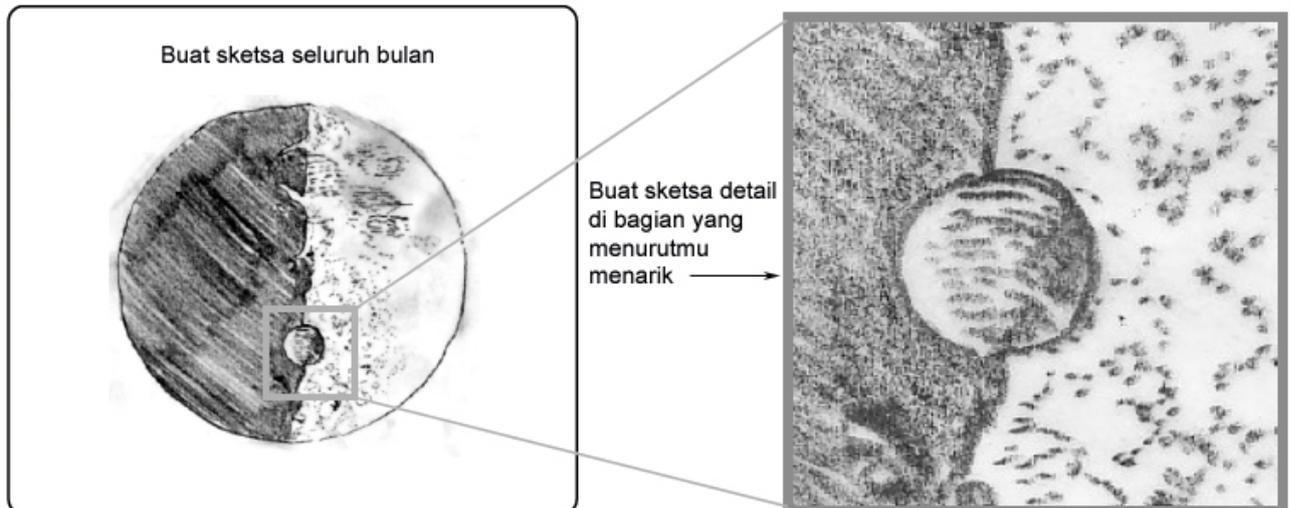
Contoh

cuaca: **cerah**

Tanggal 18 : 30 tanggal 24 bulan 2 Diameter teleskop 4 cm

Lokasi Mitaka-shi, Osawa, Jepang Penguatan* 15 x

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

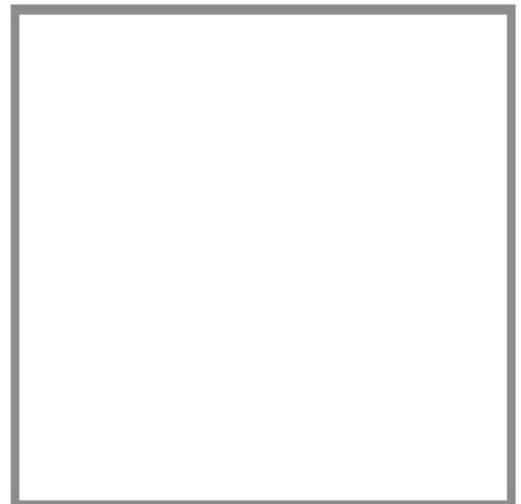


Hari 1

cuaca: _____

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

Lokasi _____ Penguatan _____ x



Observasi dan Sketsa

“You are Galileo!” Project
Mari Mengamati Bulan! (untuk 15x)

Hari 2
cuaca:

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

Lokasi _____ Penguatan _____ x



Hari 3
cuaca:

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

Lokasi _____ Penguatan _____ x



- Tuliskan apa yang kamu lihat selama melakukan pengamatan dan menggambar sketsa (termasuk yang unik)





Mari Mengamati Bulan!

Pasca Observasi

Nama _____

Dari hasil pengamatanmu dan Galileo, kamu dapat melihat bahwa permukaan bulan tidak rata dan kasar, dan penampakan bentuk bulan berubah setiap hari.

Salinan sketsa bulan yang dibuat Galileo



- Sekarang, mari kita melihat ke peta dan mencari tempat yang kamu pilih untuk digambar secara detail. Apa nama tempatnya?
 - * kamu dapat mengunduh (*download*) peta bulan dari situs “You Are Galileo!”. Juga ada peta bulan di buku panduan yang melengkapi teleskop Hoshi-no-Techo, Inc.
 - * peta menunjukkan sekitar fase purnama. Saat kamu melihat bulan di sore hari, bagian kiri peta (sisi timur bulan) akan tampak terang. Sedangkan jika kamu melihat bulan saat pagi dini hari, bagian kanan peta (sisi barat bulan) akan tampak terang. Di teleskop, akan terlihat terbalik.

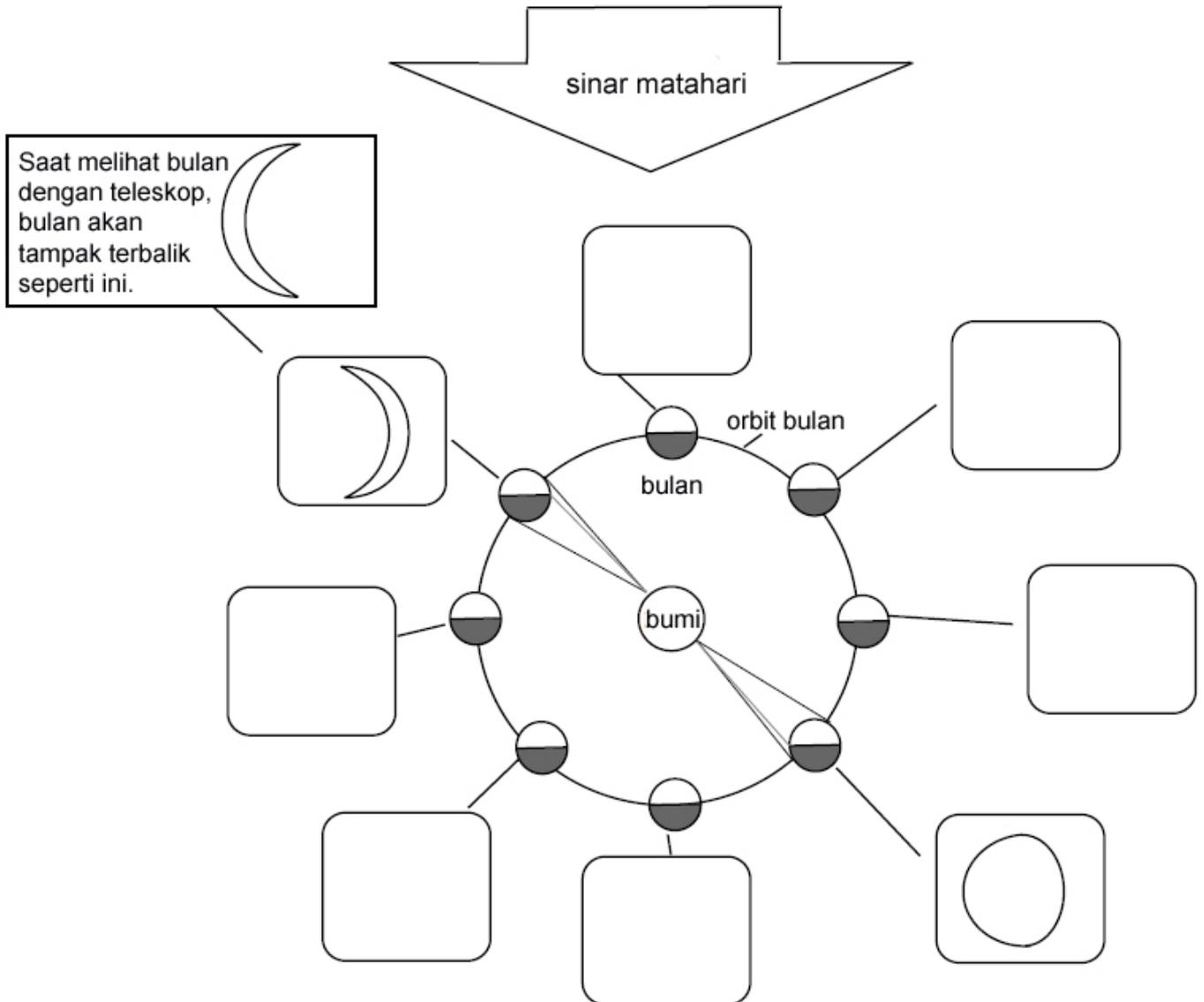
atan dan di sketsa yang kamu buat? Beri tanda bagian-bagian yang kamu kenali.

Kawah: lekukan di permukaan bulan. Biasanya berbentuk lingkaran.

Maria (“laut”), lacus (“danau”), sinus (“teluk”): bagian yang tampak gelap di permukaan bulan. Meskipun disebut laut, tapi sepenuhnya tertutup batu tanpa air sama sekali. “Laut” di bulan datar dan tidak punya banyak kawah.

Pegunungan: sederetan gunung yang membentuk garis lurus, mirip dengan pegunungan di bumi.

Berikutnya, mari kita pikirkan kenapa terjadi perubahan bentuk fase bulan. Penyebabnya adalah posisi relatif bulan, matahari dan bumi berubah. Bulan berotasi mengelilingi bumi seperti pada gambar di bawah. Gambarlah penampakan bulan jika dilihat dari bumi.



→ Kamu dapat melihat bentuk bulan berubah seperti gambar sketsa yang kamu buat.

- Mari kita tuliskan apa yang sudah kamu pelajari dari pengamatan ini dan apa yang ingin kamu pelajari berikutnya.

Apakah kamu merasakan penemuan Galileo?