

Soal

Saat kamu tiba di tempat pengamatan, **JANGAN** mengubah posisi teleskop sebelum mengerjakan soal pertama (OT1).

(OT1) [10 Poin] Teleskop telah mengarah ke sebuah objek langit. Identifikasi objek tersebut dan beri tanda \checkmark pada kotak yang sesuai.

Catatan: Kamu dapat menggunakan cara apapun untuk mengenali objek tersebut. Namun, kalau kamu mengubah arah teleskop, kamu **TIDAK** akan dibantu mengarahkannya ke posisi semula.

(OT2) .

(OT2.1) [5 Poin] Arahkan teleskop ke M45. Tunjukkan objek pada penguji.

Catatan 1: Setelah 5 menit, nilai berkurang 1 poin setiap menit keterlambatan dalam mengarahkan teleskop.

Catatan 2: Kamu hanya memiliki 1 kesempatan untuk dinilai. Bila arah teleskop salah, penguji akan mengarahkan teleskop ke M45 untuk pengerjaan soal berikutnya.

(OT2.2) [15 Poin] Pada lembar jawab, terdapat *chart* dari M45. Pada *chart*, 7 bintang terang telah diganti dengan tanda '+'. Beri nomor ketujuh bintang tersebut sesuai dengan urutan kecerlangannya (1 untuk bintang paling terang, 7 untuk yang paling redup).

(OT3) [20 Poin] Penguji akan memberikan sebuah filter bulan, *eyepiece* dengan benang silang, dan *stopwatch*. Arahkan teleskop ke Bulan. Pasang filter ke teleskop.

Di permukaan Bulan, kamu akan melihat beberapa 'lautan' (*maria*) yang hampir berbentuk lingkaran. Perkirakan diameter dari **Mare Serenitatis**, D_{MSr} , yang ditandai dengan angka 1 pada gambar, sebagai rasio terhadap diameter Bulan, D_{Moon} , dengan cara menghitung waktu pergeseran medan pandang teleskop sepanjang diameter Mare Serenitatis dan Bulan, t_{MSr} dan t_{Moon} .

