



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL  
DIREKTORAT JENDRAL PENDIDIKAN MENENGAH  
DIREKTORAT PEMBINAAN SMA**

**Soal Tes Olimpiade Sains Nasional 2011**

**Bidang : ASTRONOMI**  
**Materi : OBSERVASI (Langit Mendung)**  
**Tanggal : 13 September 2011**

<b>Nama</b> .....	<b>Provinsi</b> .....	<b>Tanggal Lahir</b> .....
<b>Sekolah &amp; Kelas (saat ini)</b> .....	<b>Kabupaten/Kota</b> .....	<b>Tanda tangan</b> .....

**Koordinat Lokon :** Bujur =  $124^{\circ}:48':36''$  BT, Lintang =  $1^{\circ}:19':12''$  LU,  
Ketinggian = 740 m dpl

**SOAL I.** (6 peserta yang keluar bersama-sama melihat layar lebar, waktu 4 menit)

Perhatikanlah peta langit selatan yang ditayangkan ke layar lebar:

- I.1. Tuliskan 3 rasi bintang yang kamu lihat
- I. 2. Adakah bintang terang yang dapat kamu kenali? Tuliskanlah (minimal namanya)

I.1. Rasi-rasi bintang yang tampak :

1. ....
2. ....
3. ....

I.2 Daftar bintang terang yang tampak:

**SOAL II (Masing-masing di teleskop, waktu 4 menit)**

- II.1. Jika diketahui bahwa pada saat ini untuk **planet Neptunus**, Asensio rekta =  $22^{\text{jam}}:05^{\text{men}}:08^{\text{det}}$  dan deklinasi =  $-12^{\circ}:21':35''$ , arahkan teleskop ke obyek tersebut dan tunjukkan ke juri. Tuliskan dalam lembar jawaban waktu lokal dan perkiraan sudut jam planet Neptunus.
- II.2. Pada saat ini apakah **fase bulan**? Tuliskan pada lembar jawaban. Tunjukkan ke juri dimana posisi bulan

II.1

Waktu lokal : .....

Sudut jam planet Neptunus : .....

II.2

Fase bulan hari ini : .....

Posisi bulan saat ini : .....