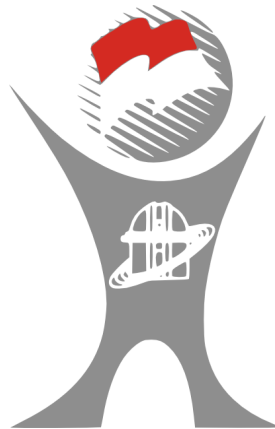




**SOAL  
OLIMPIADE SAINS NASIONAL  
TAHUN 2015**



**ASTRONOMI  
RONDE OBSERVASI BERSAMA**

Waktu: 15 menit

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN MENENGAH  
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH MENENGAH ATAS  
TAHUN 2015**

## SOAL DAN LEMBAR KERJA SISWA

NAMA : \_\_\_\_\_  
NO PESERTA : \_\_\_\_\_  
SEKOLAH : \_\_\_\_\_  
Hari/Tanggal : **Rabu, 20 Mei 2015**  
Lokasi : **Lapangan Sepak Bola SMKN 2 Depok, Sleman, Yogyakarta**  
Lintang =  $7^{\circ} 46' 48''$  LS  
Bujur =  $110^{\circ} 22' 12''$  BT  
Ketinggian = 150 m dpl

Lengkapi tabel sebagai berikut:

| Waktu Lokal           | [0,5 poin] Waktu Universal         | [0,5 poin] Waktu Sideris Lokal                                     |
|-----------------------|------------------------------------|--|
|                       |                                    |  |
| [0,5 poin] Fase Bulan | [0,5 poin] Waktu Matahari terbenam | [0,5 poin] Saat ini adalah senja:<br>(lingkari jawaban yang benar) |
|                       |                                    | <b>Sipil/Nautikal/Astronomis</b>                                   |

Menghadaplah ke Selatan dan tandailah titik-titik kardinal dalam kotak di bawah ini.

1. **[4 poin]** Gambarkan sketsa Horizon, Ekuator Langit, Ekliptika, dan Bidang Galaksi!
2. **[3,5 poin]** Gambarkan posisi objek Tata Surya yang tampak DAN sketsa zodiak secara berurut!