

Nama :

No.Peserta :

Hak Cipta
Dilindungi Undang-undang



**UJIAN PENGETAHUAN LAPANGAN METEOROLOGI
OLIMPIADE SAINS NASIONAL 2013
CALON PESERTA
INTERNATIONAL EARTH SCIENCE OLYMPIAD (IESO) 2014**



KEBUMIHAN

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN MENENGAH
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH MENENGAH ATAS
TAHUN 2013**

Nama :

No.Peserta :

1. Lengkapilah tabel hasil pengamatan berikut dengan nilai dan satuan yang didapatkan dari pengamatan pada *console* AWS

Keterangan	Angin		Temp.	RH	Hujan	Tekanan	Titik Embun
	Arah	Kec.					
AWS 1							
AWS 2							
AWS 3							
AWS 4							
Rata-rata							

2. Diketahui luas DAS (daerah aliran sungai) Waduk Jatiluhur adalah 8.300 ha (1 ha = 10.000 m²). Jika terjadi hujan sebesar 71,05 mm dan dengan anggapan bahwa tidak terjadi penguapan dan infiltrasi, berapa literkah jumlah air yang masuk ke dalam waduk?
3. Buatlah diagram sinoptik dari nilai rata-rata parameter meteorologi pada tabel hasil pengamatan di bawah!

Keterangan	Angin		Temp (°C)	RH (%)	Hujan (mm)	Tekanan (hPa)	Titik Embun (°C)
	Arah	Kec (m/s)					
AWS 1	SE	2,4	31	56	0	1036,5	22
AWS 2	SE	1,4	31	56	0	1036,7	22
AWS 3	SE	0,8	31,3	55	0	1036,5	22
AWS 4	SE	1,1	31,2	55	0	1036,7	21
Rata-rata							

4. Dengan menggunakan nilai rata-rata pada tabel pengamatan nomor 3, tentukanlah:
 - a. Nilai temperatur pada ketinggian 5 km jika diketahui penurunan temperatur terhadap ketinggian pada lapisan troposfer di atas Jatiluhur adalah 0,65 °C per 100 m.
 - b. Nilai tekanan atmosfer di suatu kota yang memiliki ketinggian 700 meter lebih tinggi dari Jatiluhur jika diketahui gradien vertikal tekanan udara 0,14 mb/m.