



UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN 2018/2019

Matakuliah : Hidrologi
Sks : 2
Program Studi : S -1 Pendidikan Geografi Angkatan 2017 kelas A, B dan C
Dosen : Drs. Soegiyanto, M.Si., Drs. Bambang Hariyanto, M.Pd.
Hari/Tanggal : Rabu, 7 Nopember 2018
Jam : 10.00 – 11.40

Petunjuk:

1. Tulis nama dan nomor induk mahasiswa pada lembar jawaban yang telah disediakan !
2. Bubuhkan tanda tangan pada lembar jawaban Anda !
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas

Pertanyaan:

1. Bila diketahui Curah Hujan harian mempunyai intensitas hujan (I)100mm/hari, Coefisien Run Off (C) 0,5 dengan luas Daerah Pengaliran Sungai 24 km². Hitunglah besarnya Run Off yang terjadi! Bila Rumusnya sbb:

$$Q = C I A \text{ m}^3/\text{hari} \text{ (25 \%)}$$

2. Dalam menghitung rata rata curah hujan dapat dilakukan dengan berbagai cara, menurut saudara method penghitungan apa yang paling teliti? Jelaskan dengan argumentasi rasional saudara! (25 %)
3. Mengapa satu DPS dalam hidrologi dijadikan sebagai dasar satuan unit penelitian hidrologi? Jelaskan! (25 %)
4. Jelaskan berdasarkan pemahaman saudara apa yang dimaksud dengan airtanah dan soil water? (25 %)

===== Selamat mengerjakan, semoga sukses =====