

UJIAN TENGAH SEMESTER

Analisis Data Cuaca Dan Iklim I (ME-3102)

Semester I 2020/2021

Dosen: Dra. Atika MS dan M. Ridho Syahputra S.Si, M.Si

12 Oktober 2020

Petunjuk dan Peraturan Ujian:

Bacalah soal dengan seksama sebelum anda mengerjakan. Anda dipersilahkan membuka catatan, buku, laptop dan mengakses internet. Namun anda dilarang berkomunikasi dengan siapapun baik secara lisan maupun tulisan. Jika ada berkas-berkas ujian yang terbukti sama atau mencontek/copy-paste maka nilai akan dibagi sejumlah berkas-berkas tersebut!

Ganti nama file berkas ujian anda menjadi [***NIM-UTS-ANDAT-1-2020***] lalu kumpulkan ke **MS-TEAM** dengan menggunakan subjek: [**UTS ANDAT 1 2020-2021**] paling lambat hari **Rabu, 14 Oktober 2020 Pukul 23:59** . Email dan file yang dikirim tidak dengan mengikuti peraturan di atas akan diabaikan!

Keterangan Data:

Data curah hujan akumulasi bulanan dari GPCC dengan resolusi 0.5deg (**GPCC_INA**) sudah tersedia di folder [Data G-DRIVE kuliah ini](#).

Soal:

1. Pilih **satu bulan** dimana terjadi:

- El-Nino moderat hingga sangat kuat (untuk NIM ganjil)
- La-Nina moderat hingga sangat kuat (untuk NIM genap)

berdasarkan indeks ONI yang bisa dilihat pada website [NOAA](#))

2. Hitung dan gambarkan parameter distribusi Gamma untuk curah hujan di bulan yang Anda pilih! (misal: September)
3. Hitung dan gambarkan curah hujan di event yang anda pilih (misal: September-1998) dalam bentuk nilai persentilenya berdasarkan distribusi Gamma!
4. Berdasarkan hasil point 2 dan 3, jelaskan bagaimana curah hujan di BMI ketika terjadi event ENSO yang Anda pilih!