**Tugas 2 MPDW – Minor – Genap 2019**

Pada ‘Data Tugas 2 MPDW.xlsx’, terdapat 2 Sheet data.

1. [Excel] Tambahkan Data Yt pada Sheet ‘Data1’ dan ‘Data2’ dengan jumlah dari 3 digit terakhir NIM Anda.
2. [Excel] Plot masing-masing data tersebut, kemudian interpretasikan hasil plot yang anda dapatkan.
3. Berdasarkan poin (2), metode pemulusan eksponensial apa yang cocok untuk Data 1?
4. Berdasarkan poin (2), metode pemulusan eksponensial apa yang cocok untuk Data 2?
5. [Minitab] Lakukan **pemulusan eksponensial sederhana** (SES) untuk data yang cocok, dengan dan , serta lakukan peramalan (*forecast*) untuk 3 periode berikutnya.
6. [Minitab] Dari hasil ukuran keakuratan ramalannya (MAPE, MAD, MSD) untuk masing-masing , manakah yang mempunyai hasil lebih baik? Jelaskan.
7. [Excel] Lakukan **pemulusan eksponensial ganda** (DES) untuk data yang cocok, dengan dan , serta inisialisasi awalnya menggunakan persamaan berikut:
8. [Excel] Carilah nilai ukuran keakuratan ramalannya (MAPE, MAD, MSD) untuk masing-masing . Manakah yang mempunyai hasil lebih baik? Jelaskan.

**Catatan Penting:**

* **File Word** yang dikumpulkan yaitu berisi:
  + Plot hasil no.2 dan penjelasannya
  + Jawaban no.3
  + Jawaban no.4
  + Output dan hasil *forecast* no.5
  + Jawaban no.6
  + Output (MAPE, MAD, MSD) dan penjelasan no.8
* **File Excel** yang dikumpulkan yaitu berisi:
  + Data hasil no.1
  + Proses DES no.7

Dengan **nama** **file word, excel** dan **subjek** yaitu: ‘TUGAS2\_MPDW\_NRP Anda masing-masing’.

Tugas dikirimkan ke email: [agung\_satriowicaksono@apps.ipb.ac.id](mailto:agung_satriowicaksono@apps.ipb.ac.id) **paling lambat hari Sabtu, 23 Februari 2019 Pukul 23.59.59.**