Soal Tugas 2a

- 1. Berikan N pasangan variabel (x1, x2, x3 dan x4). N >=25
 - a. Hitung correlation dan covariance (x1,x2); (x1,x3); (x1,x4); (x2,x3); (x2,x4) dan (x3,x4).
 - b. Buatkan matriks korelasi dan covariace yang berukuran 4 x 4
 - c. Buktikan ada hubungan antara korelasi dengan covariance (lihat slide kuliah)

Kerjakan menggunakan Excel atau Phyton (pilih salah satu). Berikan catatan seperlu dalam file excel anda. Pastikan mudah untuk dkoreksi.

Untuk phyton pindahkan semua source code dan hasil eksekusi ke dalam pdf

- Dengan menggunakan Excel atau Phyton input N pasangan bilangan (y, x1, x2 dan x3); N minimum 20. Dengan rumus yang sudah diperoleh hitung koefisien dari persamaan regressi linier 3 variabel. Setelah itu hitung MAE, MSE dan RMSE
 - B. Dengan cara yang sama input N pasangan y dan x (N minimum 25). Kemudian hitung koefisien dari persamaan regressi kuadratik serta hitung MAE, MSE dan RMSE

Pisahkan masing-masing soal dalam sheet berbeda (untuk Excel). Untuk phyton pindahkan semua source code dan hasil eksekusi ke dalam pdf

3. Rancang penggunaan Chi Square Test untuk mengetahui apakah ada hubungan atau ketergantungan antara variabel 1 dengan variabel 2. Pikirkan kedua variabel tersebut. Jenis variabel 1 ada sebanyak 4 dan jenis variabel 2 ada sebanyak 6. Dengan alfa = 0.05, tunjukkan apakah pengamatan anda menyatakan ada atau tidak ada ketergantungan antara kedua variabel. Anda boleh pilih menggunakan Excel atau Phyton

Catatan:

- 1. Kalau ada yang kurang jelas, tanyakan pada tempatnya
- 2. Pastikan anda JUJUR dan paham yang anda kerjakan
- 3. Jangan dipaksakan kalau tidak mau. Kalau sudah pasrah lewatkan saja