Nama: Bill Van Ricardo Zalukhu  
NIM: 221911069

Kelas 3SI1

**Tugas APG Pertemuan 8**

Apa itu uji Kaiser-Meyer-Olkin dan uji Bartlett Sphericity?

Jawab:

1. Uji Kaiser-Meyer-Olkin adalah: pengukuran proporsi varians yang mungkin merupakan varians umum di antara variabel-variabel. Proporsi yang lebih besar diharapkan karena mewakili lebih banyak korelasi yang ada di antara variabel sehingga memberi jalan bagi penerapan teknik pengurangan dimensi seperti Analisis Faktor. Skor KMO selalu antara 0 hingga 1 dan nilai lebih dari 0,6 sangat dihargai. Dapat dikatakan juga sebagai ukuran seberapa cocok data yang digunakan untuk analisis faktor.
2. Uji Bartlett Sphericty adalah: Uji Bartlett memeriksa apakah korelasi ada dalam data yang diberikan. Ini menguji hipotesis nol (H0) bahwa matriks korelasi adalah matriks Identik. Matriks identik terdiri dari semua elemen diagonal sebagai 1. Jadi, hipotesis nol mengasumsikan bahwa tidak ada korelasi di antara variabel.

Jika nilai statistik uji p kurang dari 0.05, kita dapat memutuskan bahwa korelasi tersebut bukan matriks Identik, yaitu terdapat korelasi di antara variabel-variabel dengan tingkat kepercayaan 95%.

*Sumber:* [Dimensionality Reduction using Factor Analysis (Python Implementation) (analyticsvidhya.com)](https://www.analyticsvidhya.com/blog/2020/10/dimensionality-reduction-using-factor-analysis-in-python/)