Tugas: Minggu 5 - MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT)

latihan tugas MAUT dari kasus yang ditugaskan mg kemarin

Judul: Penentuan asisten laboratorium menggunakan metode MAUT **Data:**

Bobot Kriteria:

Kode	Kriteria	Bobot
C1	Nilai Ujian	61
C2	IPK	27.7
C3	Semester	11.3
	Jumlah	100

Table data:

Mahsiswa	C1	C2	C3
Rivan kurnia	70	3.20	6
Adistia Ramadhani	80	3.30	6
Akbar Maulana	85	3.50	4
Alam Nurzaman	75	3.10	6
Dara Atria	85	3.70	6
Deri Kurniawan	80	3.30	4
Farhan Aziz	70	3.30	4
Iman Faturahman	75	3.20	6
Irfan Ramdani	80	3.40	4
Isep Lutpi Nur	90	3.70	4

A-	70	3.1	4
A+	90	3.7	6

Implementasi:

1. Penentuan bobot kriteria masing masing

- chemical in 2000 time in a sing masing				$\underline{ n}$	
Factor	C1	C2	C3	$\sum w$	$\sum wi = 1$
Weight	0.61	0.277	0.113	1	i=1

2. Membangun matriks ternormalisasi

Mahsiswa	C1	C2	C3
Rivan kurnia	0	0.166667	1
Adistia Ramadhani	0.5	0.333333	1
Akbar Maulana	0.75	0.666667	0
Alam Nurzaman	0.25	0	1
Dara Atria	0.75	1	1
Deri Kurniawan	0.5	0.333333	0
Farhan Aziz	0	0.333333	0
Iman Faturahman	0.25	0.166667	1
Irfan Ramdani	0.5	0.5	0
Isep Lutpi Nur	1	1	0

$$U_{(x)} = \frac{x_i - x_{i^-}}{x_{i^+} - x_{i^-}}$$

3. Menghitung nilai prefensi

Prefensi	Rangking
0.159167	9
0.510333	4
0.642167	3
0.2655	8
0.8475	2
0.397333	6
0.092333	10
0.311667	7
0.4435	5
0.887	1
	0.159167 0.510333 0.642167 0.2655 0.8475 0.397333 0.092333 0.311667 0.4435

$$V(x)\sum_{i=1}^{n}W_{j}.X_{ij}$$

4. Pengerjaan menggunakan excel

