1. Sebuah PTS di Kota Depok, akan memberikan beasiswa kepada 7 orang mahasiswanya. Adapun syarat pemberian beasiswa tersebut, yaitu harus memenuhi ketentuan berikut ini , Syarat :  
   C1: Semester Aktif Perkuliahan (Attribut Keuntungan)  
   C2: IPK  (Attribut Keuntungan)  
   C3: Penghasilan Orang Tua  (Attribut Biaya)  
   C4: Aktif Berorganisasi (Attribut Keuntungan)  
   Untuk bobot W=[4,4,5,3]  
   Adapun mahasiswa yang menjadi alternatif dalam pemberian beasiswa yaitu :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | C1 | C2 | C3 | C4 |
| 1 | Jaka | VI | 3.7 | 1.850.000 | Aktif |
| 2 | Winda | VI | 3.5 | 1.500.000 | Aktif |
| 3 | Sinta | IV | 3.8 | 1.350.000 | Tidak Aktif |
| 4 | Susi | II | 3.9 | 1.650.000 | Tidak Aktif |
| 5 | Dian | II | 3.6 | 2.300.000 | Aktif |
| 6 | Randi | IV | 3.3 | 2.250.000 | Aktif |
| 7 | Hendra | VIII | 3.4 | 1.950.000 | Aktif |

Untuk pembobotan yang digunakan bisa mengacu pada bobot di bawah ini :

|  |  |
| --- | --- |
| **C1:Semester Aktif Perkuliahan** Semester II --> 1 Semester IV --> 2 Semester VI -->  3 Semester VIII -->  4 | **C2: IPK** IPK  3.00 - 3.249 --> 1 IPK  3.25 - 3.499 --> 2 IPK  3.50 - 3.749 --> 3 IPK  3.75 - 3.999 --> 4 IPK  4.00 --> 5 |
| **C3: Penghasilan Orang Tua** 1.000.000 --> 1 1.400.000 --> 2 1.800.000 --> 3 2.200.000 --> 4 2.600.000 --> 5 | **C4: Aktif Berorganisasi** Aktif --> 2 Tidak Aktif --> 1 |

Selesaikan permasalahan diatas menggunakan metode SAW