

Keterangan :

X = Ranking sebelum penerapan metode

Y = Ranking sesudah penerapan metode

Pada tabel diatas, diketahui bahwa jumlah dari perhitungan ranking sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi, selanjutnya dihitung menggunakan rumus korelasi Rank Spearman adalah sebagai berikut :

$$R_s = 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n(n^2-1)}$$

$$R_s = 1 - \frac{6 \sum 1572}{30(30^2-1)}$$

$$R_s = 1 - \frac{6 \sum 1572}{30(30^2-1)}$$

$$R_s = 1 - \frac{9432}{26970}$$

$$R_s = 1 - 0.35$$

$$R_s = 0.65$$

Dan hasil rs diperoleh nilai 0.65 dan berdasarkan korelasi rank spearman pada table rank spearman 3.8 dan memiliki hubungan kuat.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan rekomendasi warga yang tidak mampu, berdasarkan beberapa variabel yang sudah ditentukan yaitu : Usia, Tanggungan, Pendapatan, dan Status Pernikahan.

2. Penentuan ranking prioritas warga dengan menggunakan metode TOPSIS dapat membantu petugas di daerah tersebut yang akan memberikan bantuan sosial, untuk memberikan ketepatan dalam penentuan prioritas warga pada penyaluran bantuan sosial.
3. Dengan menerapkan metode TOPSIS, pada prototype aplikasi dapat diperoleh efisiensi dalam penentuan prioritas warga sehingga lebih mudah dalam mencari prioritas warga berdasarkan hasil dari perhitungan TOPSIS.
4. Hasil dari korelasi spearman rank yaitu 0,65 yang artinya dikategorikan "hubungan kuat" serta hasil pengujian ahli sistem yaitu 93,45% yang artinya sistem pendukung keputusan penentuan rekomendasi warga penerima bantuan sosial masuk dalam kategori "sangat layak". Untuk hasil pengujian pengguna masuk dalam kategori "sangat layak" dengan penilaian persentase 93.45%.

#### **B. Saran**

Saran dalam penelitian tentang penentuan warga penerima bantuan sosial dengan penerapan metode TOPSIS adalah sebagai berikut :

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini hanya menggunakan metode TOPSIS, untuk mendapatkan hasil dan bobot dari setiap kriteria yang lebih konsisten dapat menggunakan metode lain, dan menambahkan kriteria untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.