

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan dari perancangan dan pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS sebagai berikut:

1. Berdasarkan rancangan dan membangun aplikasi sistem pendukung keputusan rekomendasi jenis masker. Hasil implementasi dengan memasukan kriteria jenis masker dapat mengetahui alternatif terbaik berdasarkan jenisnya
2. Proses rekomendasi menggunakan perbandingan hasil TOPSIS *default* setiap masker berdasarkan spesifikasi jenis masker yang dibutuhkan. Hasil perhitungan TOPSIS tersebut menjadi acuan pengambilan keputusan hasil rekomendasi.
3. Penerapan metode TOPSIS dengan berbasis web digunakan untuk menguji nilai pada masker yang sudah ada yang dimana sebagai pembuktian perhitungan. Dan data yang diuji menghasilkan nilai yang sama.

5.2 Saran

Terdapat beberapa kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian ini. Untuk menyempurnakan penelitian selanjutnya diperlukan saran-saran sebagai berikut:

1. Jika digunakan sebagai referensi penelitian lain, sistem ini dapat dikembangkan dengan mengubah metode ataupun menambah metode pendukung seperti Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*. Yang dimana metode tersebut hampir mirip seperti TOPSIS.
2. Diperlukan observasi yang lebih dalam tentang masker, dikarenakan pada saat COVID-19 ini mungkin saja kedepannya terdapat masker jenis baru yang memiliki fitur-fitur baru.
3. Dapat diterapkan atau pembuatan aplikasi berbasis android dalam sistem pendukung keputusan rekomendasi masker.