

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Stunting adalah kondisi gagal tumbuh pada anak akibat kekurangan gizi kronis sehingga tinggi atau panjang badan anak belum sesuai pada usianya. Kondisi gagal tumbuh pada anak disebabkan oleh kurangnya asupan gizi dalam waktu lama serta terjadinya infeksi berulang. Kedua faktor penyebab ini dipengaruhi oleh pola asuh yang tidak memadai dan kurangnya pemahaman orang tua tentang stunting sejak dini.

Banyak faktor yang menyebabkan tingginya angka stunting pada balita. Faktor yang berhubungan langsung dengan stunting yaitu asupan makanan dan status kesehatan. Faktor ini tidak langsung yang berhubungan dengan stunting yaitu Pola pengasuhan, pelayanan kesehatan, faktor maternal dan lingkungan rumah tangga. Akar masalah yang menyebabkan kejadian stunting yaitu status ekonomi keluarga yang rendah (Semba and Bloem, 2001).

Stunting menjadi masalah karena dikaitkan dengan peningkatan risiko terjadinya kesakitan, kematian, daya tahan tubuh yang rendah, kurangnya kecerdasan, produktivitas yang rendah dan perkembangan otak suboptimal sehingga perkembangan motorik terlambat dan terhambatnya pertumbuhan mental. Pokok permasalahan dari penelitian ini adalah bagaimana cara mendeteksi stunting pada anak dengan mudah kemudian merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mendeteksi status stunting pada anak dengan menggunakan metode topsis.

Topsis adalah metode yang didasarkan pada konsep alternatif yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negative. Metode TOPSIS merupakan metode pendukung keputusan penyelesaian secara praktis dengan beberapa keunggulan yaitu konsep yang sederhana atau mudah dipahami, komputasi yang efisien (Rohmatullah & Winarni, 2014). Dapat digunakan sebagai ukurankinerja alternatif dari sebuah bentuk output komputasi yang sederhana, serta dapat

digunakan sebagai metode pengambilan yang didasarkan pada konsep bahwa alternatif terpilih yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif tetapi juga memiliki jarak terjauh dari solusi ideal negatif. (Sari, Hartama, & Solikhun, 2018).

1.2. Per umusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan Stunting pada Anak Metode TOPSIS Berbasis Web?
2. Bagaimana cara mempermudah penentuan Sistem Pendukung Keputusan Stunting pada Anak Metode TOPSIS Berbasis Web?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah untuk menentukan kriteria apa saja yang menyebabkan Stunting yang didefinisikan sebagai kondisi anak usia 0-59 bulan yaitu usia, lingkaran kepala, tinggi badan, berat badan, ASI (Air Susu Ibu) eksklusif, parenting dan akses air bersih.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan Stunting pada Anak Metode Topsis Berbasis Web untuk penentuan stunting pada anak, karena sistem ini nantinya berbasis web yang dapat diakses dengan mudah.

1.5. Sistematika penulisan

Sistem penulisan laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab yang akan dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan proses penulisan laporan akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, bab ini membahas dan menjelaskan dasar-dasar pengembangan sistem, termasuk mendiskripsikan sistem pendukung keputusan stunting pada anak metode topsis berbasis web.

BAB III METODOLOGI, bab ini membahas dan menjelaskan dasar-dasar pengembangan sistem, termasuk mendeskripsikan sistem pendukung keputusan stunting pada anak metode tophis berbasis web.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini membahas tentang hasil dan desain dari sistem yang dihasilkan, pengecekan dilakukan untuk melihat apakah hasil akhir sesuai dengan yang diinginkan atau masih ada kesalahan dalam sistem.

BAB V KESIMPILAN DAN SARAN, bab ini membahas kesimpulan dan saran dari seluruh proses penelitian agar penelitian baru dapat dikembangkan dan memperbaiki kekurangandari sistem yang telah diajukan.

