



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gizi buruk (malnutrisi) adalah suatu kondisi di mana seseorang dinyatakan kekurangan zat gizi, atau gizinya berada di bawah standar rata-rata. Zat gizi yang dimaksud bisa berupa protein, karbohidrat dan kalori. Gizi buruk terbagi menjadi 3 tipe yaitu kwashiorkor, Marasmus, Marasmus-Kwashiorkor.

Berdasarkan hasil dari Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) yang dilakukan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan di bawah pengawasan Kementerian Kesehatan jumlah proporsi status gizi buruk pada balita pada tahun 2018 mengalami penurunan menjadi 17.7 % dari 19.6 % pada tahun 2013. Data status gizi diperoleh dari Seksi Pelayanan Kesehatan Dasar dari laporan kegiatan posyandu yang dilakukan oleh Pukesmas per bulan. Dinas Kesehatan Kota Palembang merupakan unsur pelaksana ekonomi daerah di bidang kesehatan sesuai dengan urusan pemerintah Kota Palembang. Data status gizi balita diperoleh bagian Kesehatan Masyarakat (Kesmas) di Dinas Kesehatan Kota Palembang dari 40 Pukesmas yang tersebar di 16 Kecamatan pada Kota Palembang. Ada beberapa wilayah yang rentan terkena gizi buruk di Kota Palembang yaitu Kecamatan Kemuning, Kertapati, Sako, Jakabaring, Ilir Timur II, Plaju, Seberang Ulu II. Rata-rata penderita gizi buruk berasal dari keluarga miskin (Gakin).

Dalam menentukan status gizi pada balita data yang diperlukan adalah umur, berat badan dan tinggi badan balita. Dari data tersebut pihak Dinas Kesehatan Kota Palembang dapat melakukan penilaian untuk balita yang terkena gizi buruk. Kriteria dalam menentukan gizi buruk adalah status gizi Berat Badan berdasarkan Umur (BB/U) dan Berat Badan berdasarkan Tinggi Badan (BB/TB). Setelah di dapat data balita yang menderita gizi buruk tersebut, maka akan dilakukan perangkingan dari data tersebut sehingga dapat dilakukan tindakan atau intervensi seperti rawat jalan dan pemberian makanan tambahan yang aman serta bermutu serta mengandung nilai gizi yang sesuai dengan kebutuhan sasaran.



Maka dari itu, untuk membantu bagian Kesehatan Masyarakat (Kesmas) di Dinas Kesehatan dalam menangani masalah persebaran penyakit gizi buruk di Kota Palembang ini diperlukan adanya sebuah sistem informasi yang dapat membantu petugas dalam pengambilan keputusan secara cepat dan akurat untuk menentukan perangkingan balita yang terkena gizi buruk dan pemetaan wilayah yang rawan gizi buruk dengan menentukan titik-titik persebaran gizi buruk di Kota Palembang berdasarkan data balita. Dalam pemetaan tersebut akan ditampilkan nama-nama balita serta daerah tempat tinggalnya.

Pada sistem ini penulis menerapkan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) karena metode ini cukup efektif dalam menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya. Oleh karena itu penulis bermaksud membuat laporan tugas akhir mengenai “**Penerapan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk Penentuan dan Pemetaan Wilayah Rawan Gizi Buruk di Kota Palembang**”.

1.2 Ruang Lingkup Sistem

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup pengolahan data di Kota Palembang yang meliputi sebagai berikut.

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup pengolahan data di Kota Palembang yang meliputi sebagai berikut.

1. Sistem yang penulis bangun meliputi penentuan dan pemetaan wilayah rawan gizi buruk berdasarkan data balita gizi buruk Dinas Kesehatan Kota Palembang.
2. Penulis membangun sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.



3. Pengguna dalam sistem antara lain *Staf* bagian Kesehatan Masyarakat sebagai Admin dan Kepala bagian Kesehatan Masyarakat (Kesmas).
4. Pengguna *Staf* bagian Kesmas (Admin) dapat mengelola data balita, data kriteria gizi buruk, dan Penilaian balita terhadap gizi buruk.
5. Pengguna Kepala bagian Kesmas mendapatkan Informasi berupa pemetaan wilayah rawan gizi buruk berdasarkan balita.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan di atas, maka dapat disimpulkan masalah yang ada adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana membuat sebuah Sistem untuk Penentuan dan Pemetaan Wilayah Rawan Gizi Buruk di Kota Palembang yang dapat mempermudah dalam pengolaan data secara cepat dan tepat ?
2. Bagaimana penerapan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) pada sebuah Sistem untuk Penentuan dan Pemetaan Wilayah Rawan Gizi Buruk di Kota Palembang.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan untuk melakukan perangkingan penilaian balita yang terkena gizi buruk dengan menerapkan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dan memudahkan dalam melakukan pemetaan wilayah rawan gizi buruk di Kota Palembang berdasarkan balita menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Processor*) dan MYSQL untuk pembuatan *database*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Memudahkan dalam pengambilan keputusan untuk melakukan perangkingan penilaian balita yang terkena gizi buruk.



2. Memudahkan dalam melakukan pemetaan wilayah rawan gizi buruk di Kota Palembang berdasarkan balita.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, ruang lingkup sistem, rumusan masalah, , tujuan, manfaat , dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berhubungan dengan judul, teori khusus yang berkaitan dengan sistem yang akan dipakai dalam aplikasi program yang akan dibuat

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang ruang lingkup penelitian, metode penelitian, dan implementasi Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART).

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pembahasan dari permasalahan yang ada melalui perancangan Penerapan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk Penentuan dan Pemetaan Wilayah Rawan Gizi Buruk di Kota Palembang.

**BAB V****KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan Simpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.