

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Pada tinjauan pustaka ini membahas tentang penelitian yang pernah dilakukan dan berkaitan pada penelitian ini. Berikut tinjauan pustaka yang diambil dari beberapa penelitian sebelumnya seperti pada Tabel.

Tabel 2.1 Penelitian Terkait

No	Nama penulis, Tahun, dan Judul	Perbedaan	
		Penelitian Terdahulu	Rencana Penelitian
1	Paramitha, Praditsya (2017) “Penentuan Lokasi Alternatif Tempat Penampungan Sementara (TPS) Sampah di Kabupaten Klaten dengan Metode Set Covering”	Menggunakan <i>Metode Set Covering</i> untuk mendapat pilihan alternatif TPS dengan jumlah lokasi yang optimal di Kabupaten Klaten.	Menggunakan Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART) untuk mendapatkan lokasi alternatif TPS di Kabupaten Madiun.
2	Rivai, Muhammad Aldy Huda, Muhammad Qomarul (2018) “Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Lokasi Tempat Penampungan Sampah Sementara (Studi Kasus : Dinas Lingkungan Hidup DKI Jakarta)”	Menggunakan Metode <i>Fuzzy Logic</i> untuk menentukan tingkat kepentingan kriteria dan <i>Full Factorial</i> untuk menentukan alternatif terbaik.	Menggunakan Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART) dalam menentukan tingkat kepentingan kriteria dan alternatif terbaiknya.
3	Sihotang, Dony Martinus Tarus, Karen N.V Widiastuti, Tiwuk (2019) “Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Sementara Sampah	Mengkombinasikan Metode Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Informasi Geografis untuk penentuan titik lokasi TPS sampah. Dan juga menggunakan metode <i>Brown Gibson</i> untuk	Pada penelitian ini peneliti hanya menggunakan Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART) untuk mencari alternatif lokasi TPS.

	Menggunakan Metode Brown Gibson Berbasis Sistem Informasi Geografis”	menentukan alternatif lokasi.	
4	Afrisawati (2018) “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah Dengan Metode Anp ( Studi Kasus : Dinas Tata Kota Kabupaten Asahan )”	Menggunakan Metode <i>Analytic Network Process (ANP)</i> guna mendapatkan peringkat prioritas dari alternatif.	Menggunakan Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)</i> untuk menentukan prioritas alternatif lokasi TPS berdasarkan kriteria.
5	Pratiwi, Riska Ayu Statiswaty Tajidun, L M (2016) “Sistem penunjang keputusan penentuan lokasi terbaik tempat pembuangan sampah sementara menggunakan metode Brown Gibson”	Menggunakan metode <i>Brown Gibson</i> untuk membantu pengambilan keputusan menentukan lokasi terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang dipertimbangkan.	Menggunakan Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)</i> untuk menentukan alternatif lokasi TPS berdasarkan kriteria.

## 2.2 Sistem Pendukung Keputusan

Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem informasi berbasis komputer yang melakukan pendekatan bertujuan menghasilkan berbagai alternatif keputusan untuk membantu suatu pihak tertentu dalam menangani suatu permasalahan yang memerlukan pengambilan keputusan dengan menggunakan data dan model. Suatu Sistem Pendukung Keputusan hanya memberikan alternatif keputusan dan selanjutnya akan diserahkan kepada pengguna untuk mengambil keputusan tersebut (Fachrial et al., 2017).

Pengambilan keputusan merupakan salah satu pendekatan sistematis pada suatu masalah, pengumpulan informasi dan juga fakta, penentuan alternatif terbaik yang sedang dihadapi, dan pengambilan tindakan yang berdasar analisis. Sebagian

besar pembuat keputusan dengan mempertimbangkan rasio biaya dan manfaat diharuskan untuk mengandalkan sistem pendukung keputusan karena dirasa mampu memecahkan masalah secara efisien dan efektif (Afrisawati, 2018).

### **2.3 Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)**

SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) adalah metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977. Teknik ini berdasarkan bahwa setiap alternatif terdiri dari berbagai kriteria dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting kriteria tersebut dibandingkan kriteria lainnya. Pembobotan ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik (Novianti et al., 2016).

Metode ini banyak digunakan karena kesederhanaannya merespon sebuah kebutuhan pembuat keputusan dan menganalisa respon. Analisa metode ini berupa transparan sehingga metode ini memberikan pemahaman masalah yang tinggi dan dapat diterima oleh pengguna dalam membuat keputusan (Trans & Sentosa, 2019).

### **2.4 Tempat Penampungan Sementara (TPS)**

Tempat Penampungan Sementara (TPS) adalah tempat penampungan sampah yang bersifat sementara tidak permanen dan biasanya berada di kelurahan atau kecamatan namun tidak jarang juga ditemukan di pasar sebelum diangkut ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA) (Pratiwi et al., 2016).

### **2.5 Website**

Pengertian website adalah keseluruhan halaman – halaman web yang saling terhubung satu sama lain yang berisi file – file ataupun informasi. Halaman website merupakan dokumen yang dibuat dengan format *Hyper Text Markup Language* (HTML) yang dapat diakses HTTPS melalui web browser (Nofyat, Adelina Ibrahim, 2018).

### **2.6 Basis Data**

Basis data atau biasa disebut Database merupakan suatu kumpulan informasi tersimpan didalam komputer yang tersusun secara sistematis dan dapat diperiksa menggunakan program komputer untuk mendapatkan informasi dari basis data tersebut (Andaru, 2018).