

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN STATUS GIZI
BALITA PADA PUSKESMAS CIPADU-KREO
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S.1)



NABEEL AHMAD

11170747

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Nabeel Ahmad (11170747), Sistem Pendukung Keputusan Status Gizi Balita Pada Puskesmas Cipadu-Kreo Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*

Status gizi balita diukur berdasarkan umur, berat badan, dan tinggi badan. Variabel berat badan dan tinggi badan tersebut disajikan dalam bentuk tiga indikator antropometri yaitu berat badan menurut umur, tinggi badan menurut umur, dan berat badan menurut tinggi badan. Dengan menggunakan indikator tersebut puskesmas Cipadu-Kreo terkadang penentuan status gizi balita belum tepat. Oleh karena itu metode *simple additive weighting* (SAW) mampu untuk memutuskan status gizi balita dengan menambahkan variabel indeks massa tubuh balita, sehingga menghasilkan keputusan yang tepat dan valid. Maka dari 50 sampel balita dengan mengategorikan berdasarkan kelompok umur. Didapatkan hasil status gizi terdapat 1 balita mendapatkan nilai SAW 0,44 berstatus gizi buruk, 9 balita berstatus gizi kurang, 17 balita berstatus gizi berlebih dan 23 balita berstatus gizi seimbang dengan nilai SAW tertinggi dengan nilai 1,00.

Kata Kunci: status gizi balita, *antropometri*, *simple additive weighting*



ABSTRACT

Nabeel Ahmad (11170747), Sistem Pendukung Keputusan Status Gizi Balita Pada Puskesmas Cipadu-Kreo Menggunakan Metode Simple Additive Weighting

The nutritional status of toddlers is measured by age, weight and height. The age, weight and height variables are presented in three indicators of anthropometric i.e. weight by age, height by age, and weight by height. By using these indicators community health center in Cipadu-Kreo sometimes determines the nutritional status of toddlers. Therefore the simple additive weighting (SAW) method is able to decide the nutritional status of toddlers by adding a toddler's body mass index variable, so as to produce the right and valid decision. Then from 50 samples of toddlers categorizing by age group. Obtained the results of the nutritional status there is 1 toddler getting value of SAW 0,44 with poor nutritional status, 9 toddlers with undernourished status, 17 toddlers with excess nutrition status and 23 toddlers with a balanced nutritional status with the highest value of SAW is 1,00.

Keywords: nutritional status of toddlers, anthropometry, simple additive weighting



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar.....	 vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5. Metode Penelitian	6
1. Observasi.....	6
2. Wawancara	6
3. Studi Pustaka.....	6
4. Kuesioner	6
1.6. Ruang Lingkup	7
1.7. Hipotesis	7
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Sistem Pendukung Keputusan	8
2.1.2. Definisi Gizi.....	9
2.1.3. Definisi Status Gizi.....	10
2.1.4. Penilaian Status Gizi Balita.....	10
2.1.5. <i>Antropometri</i>	11
2.1.6. Balita	12
2.1.7. <i>Simple Additive Weighting</i>	12
2.1.8. Populasi Penelitian	15
2.1.9. Sampel Penelitian	15
2.2. Penelitian Terkait.....	16
2.3. Tinjauan Organisasi atau Objek Penelitian	17
2.3.1. Sejarah Puskesmas Kelurahan Cipadu	17
2.3.2. Visi dan Misi Puskesmas Kelurahan Cipadu	18
2.3.3. Struktur Organisasi Puskesmas Kelurahan Cipadu....	19
2.3.4. Susunan Organisasi Puskesmas Kelurahan Cipadu ...	20

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	23
	3.1. Tahapan Penelitian.....	23
	3.2. Instrumen Penelitian	24
	3.3. Metode Pengumpulan Data.....	25
	A. Wawancara.....	25
	B. Pengamatan.....	25
	C. Studi Kepustakaan	25
	3.4. Populasi Penelitian.....	26
	3.5. Sampel Penelitian	26
	3.6. Metode Analisis Data.....	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
	4.1. Hasil Penelitian	34
	A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	34
	B. Analisis Kebutuhan	34
BAB V	PENUTUP.....	70
	5.1. Kesimpulan.....	70
	5.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN
SURAT KETERANGAN RISET
LAMPIRAN



DAFTAR PUSTAKA

- Arisman. 2010. Gizi Dalam Daur Kehidupan. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Asari, A., Boyke H. Toloh dan Joudy R.R Sangari. 2018. “Pengembangan Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat di Desa Bahoi, Kecamatan Likupang Barat, Kabupaten Minahasa Utara”. Jurnal Ilmiah Platax Vol. 6 No. 1, 29-41.
- Biro Komunikasi dan Pelayanan Masyarakat, Kementerian Kesehatan RI (2019, 31 Januari). *Status Gizi Indonesia Alami Perbaikan*. Dikutip 01 April 2019 dari Depkes.go.id : <http://www.depkes.go.id/article/view/19013100001/status-gizi-indonesia-alami-perbaikan.html>.
- Elistri, M, Jusuf Wahyudi, Reno Supardi. 2014. “Penerapan Metode SAW dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Pada SMA Negeri 8 Seluma”. Jurnal Media Infotama Vol. 10 No. 2, 105-109.
- Endang Supriyatini, H, dr. Siti Fatimah P., M. Zen Rahfiludin. 2017. “Faktor Risiko Gizi Lebih Pada Anak Umur 9-11 Tahun di Sekolah Dasar Marsudirini Semarang Tahun 2016”. Jurnal Kesehatan Masyarakat Vol. 5 No. 2, 78-84.
- Epriliana Asmara Putri, N, Dahnial Syauqy, Mochammad Hannats Hanafi. 2017. “Sistem Klasifikasi Status Gizi Bayi dengan Metode *K-Nearest Neighbor* Berbasis Sistem *Embedded*”. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 1 No. 9, 933-939.
- Faisal, Silvester Dian Handy Permana. 2015. “Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Sekolah Menengah Kejuruan Teknik Komputer dan Jaringan yang Terfavorit Dengan Menggunakan *Multi – Criteria Decision Making*”. Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) Vol. 2 No. 1, 11-19.
- Fidiantoro, Nungki dan Tedy Setiadi. 2013. “Model Penentuan Status Gizi Balita di Puskesmas”. Jurnal Sarjana Teknik Informatika Vol. 1 No. 1, 367-373.
- Fithria, Nurul Azmi. 2015. “Hubungan Pemanfaatan Posyandu Dengan Status Gizi Balita di Kecamatan Kota Jantho”. *Idea Nursing Journal* Vol. 6 No. 1, 1-6.
- Jayanti, Eltri. 2015. “Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* dalam Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Karyawan (Studi Kasus: PT. Perkebunan Nusantara III Medan”. Pelita Informatika Budi Darma Vol. IX No. 3, 149-154.

- Kuswana, Wowo S. 2015. *Antropometri Terapan untuk Perancangan Sistem Kerja*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Margono, S. (2010). *Metode Penelitian Pendidikan*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Nofriansyah, Dicky. 2014. *Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nofriansyah, D dan Sarjon Defit. 2017. *Multi Criteria Decision Making (MCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nur Wulandari, A., Dewi dan Arfhan Prasetyo. 2018. "Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Status Gizi Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*". *Jurnal Informatika* Vol. 5 No. 1, 22-33.
- Prasetyo. B dan Lina Miftahul Jannah. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Purwati, Nani. 2016. "Klasifikasi Status Gizi Balita Berdasarkan Indeks Antropometri Bb/U Dan Bb/Tb Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan". *Indonesian Journal on Networking and Security* Vol. 5 No. 4, 12-18.
- Republik Indonesia. 2010. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 1995/MENKES/SK/XII/2010 tentang Standar *Antropometri* Penilaian Status Gizi Anak. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Romadhon, A dan Agus Sidiq Purnomo. 2016. "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Status Gizi Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Inferensi Sugeno* (Berdasarkan Metode *Antropometri*)". *Informatics Journal* Vol. 1 No. 3, 78-87.
- Saefudin, Sri Wahyuningsih. 2014. "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (Ahp) Pada RSUD Serang". *Jurnal Sistem Informasi* Vol. 1 No. 1, 33-37.
- Sujarweni, V dan Poly Endrayanto. 2012. *Statistika untuk Penelitian*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sukmadinata, N.S. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi, Arikunto. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sunita, Almatsier. 2009. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi* (edisi ketujuh). Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Supariasa dkk. 2012. Penilaian Status Gizi. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.

