

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BALITA  
GIZI BURUK (*STUNTING*) DENGAN AHP-TOPSIS**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**MOHAMMAD AFIK SETYAWAN**

**18532915**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2024**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BALITA  
GIZI BURUK (*STUNTING*) DENGAN AHP-TOPSIS**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**18532915**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Mohammad Afik Setyawan  
NIM : 18532915  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Balita Gizi Buruk (*STUNTING*) Dengan *Ahp-Topsis*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 23 Januari 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



**(Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom)**  
NIK. 19810221 201309 13

Dosen Pembimbing II



**(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)**  
NIK. 19840924 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Edy Kurniawan, ST., MT)**  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



**(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)**  
NIK. 19840924 201309 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Afik Setyawan

NIM : 18532915

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Balita Gizi Buruk (*Stunting*) Dengan Ahp-Topsis” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Sskripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, 26 Januari 2024

Mahasiswa



Mohammad Afik Setyawan

NIM. 18532915

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

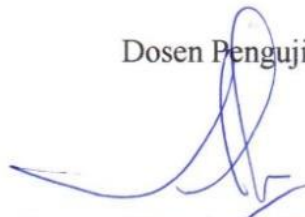
Nama : Mohammad Afik Setyawan  
NIM : 18532915  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Balita Gizi Buruk (*STUNTING*) Dengan *Ahp-Topsis*

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 16 Januari 2024  
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK. 19810316 202109 12

Dosen Penguji II



**(Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom)**  
NIK. 19880728 201804 13

Dekan Fakultas Teknik,



**(Edy Kurniawan, ST., MT)**  
NIK. 19771026 200810 12

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



**(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)**  
NIK. 19840924 201309 13



## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Mohammad Afik Setyawan  
 NIM : 18532015  
 Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BALITA  
GIZI BURUK (STUNTING) DENGAN AHP - TOPSIS  
 Dosen Pembimbing I : Yovi Litanianda, M.Kom

### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                              | Tanda Tangan                                                                          |
|----|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 14/1/27 | Topik / Tema                | tema diarahkan lebih permasalahan TI yang lebih nyata |   |
| 2  | 16/1/27 | Latar belakang              | Saran referensi harus runtut + referensi              |  |
| 3  | 20/1/27 | Latar belakang              | permasalahan dan alasan penelitian belum jelas        |  |
| 4  | 23/1/27 | Rumusan masalah             | nyaraka dalam bentuk kalimat tanya yang bisa terukur  |  |

| No | Tanggal | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                                                        | Tanda Tangan |
|----|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5  | 16/10   | typer & banner masalah      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• typer harus singkron dan Ransan masalah</li> <li>• banner masalah lebih rinci</li> </ul>               | HJ           |
| 6  | 27/10   | Pembuatan Tenda & Paski II  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekan lin paski &amp; gar paski yg ada</li> <li>• minimal 5 paski terdistribusi</li> </ul>             | HJ           |
| 7  | 9/11    | Bab III<br>Bab II           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tahapan penelitian harus runtut</li> <li>+ tambahkan teori yg terkait pada pembuatan Sistem</li> </ul> | HJ           |
| 8  | 3/11    | Bab III                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desain Sistem yg akan dibuat kurang rinci</li> <li>• Desain pengujian belum ada</li> </ul>             | HJ           |
| 9  | 26/11   | Bab III                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desain pengujian harus bisa diukur &amp; jelas</li> </ul>                                              | HJ           |
| 10 | 27/11   |                             | Acc Seminar proposal                                                                                                                            | HJ           |

| No | Tanggal  | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                 | Tanda Tangan                                                                          |
|----|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 9/12/23  | Bab 1 - 2                   | Revisi hasil masalah dari<br>Siswa program, perlu diperbaiki                             |    |
| 12 | 11/12/23 | Bab III                     | Revisi cara masih belum<br>layak & tambahkan unsur<br>yang terkait                       |    |
| 13 | 19/12/23 | Bab 4                       | Revisi pada demo ST. en<br>& pada dan pengujian siswa<br>dari bab III                    |   |
| 14 | 14/12/23 | Bab 4.                      | Hasil pengujian perlu diteliti<br>dan dibahas lebih lanjut                               |  |
| 15 | 27/12/23 | Bab 4<br>Bab 5              | perbaikan hasil penelitian<br>disebutkan dan fenomena yg<br>diteliti & diperbaiki        |  |
| 16 | 27/12/23 | Bab 5                       | akumulasi diselesaikan dgn Rumus<br>masalah<br>• Berikan saran yg sesuai<br>• ALc sedang |  |



## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama

: Mohammad Afik Setyawan

NIM

: 18532915

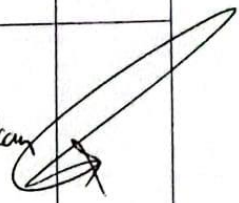
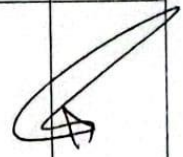
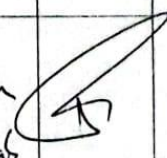
Judul Skripsi

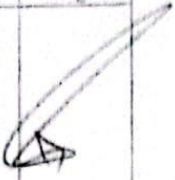
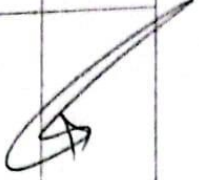
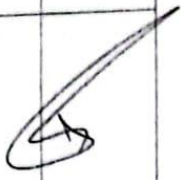
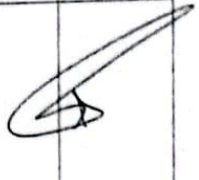
: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BAWA  
GIZI BURUK (STUNTING) DENGAN AHP-TOPSIS

Dosen Pembimbing II

: Adi Fajaryanto C. d. Kom.

### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal     | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                               | Tanda Tangan                                                                          |
|----|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 12/9<br>23  | Konsultasi                  | Brainstorming tema skripsi                             |   |
| 2  | 26/9<br>23  | Bab 1                       | Buat konsep piramida terbalik untuk menuliskan masalah |  |
| 3  | 16/10       | Bab 1                       | Pemilihan disusutkan dengan penduan                    |  |
| 4  | 23/10<br>23 | Bab 1                       | Sesuaikan tujuan penelitian dengan rumusan masalah     |  |

| No | Tanggal     | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                               | Tanda Tangan                                                                          |
|----|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 30/10<br>23 | Bab 2                       | Berikan referensi pada skema gambar dan tabel yang ada |    |
| 6  | 2/12<br>23  | Bab 2                       | Tambahkan penelitian terkait sebanyak 3 artikel lagi   |    |
| 7  | 6/12<br>23  | Bab 3                       | Buat flowchart dari metode penelitian yang dilakukan   |   |
| 8  | 8/11<br>23  | Bab 3                       | Berahi PPD, ER1 system tabel                           |  |
| 9  | 9/11<br>23  | Naskah Bab 1-3              | Aku sayang                                             |  |
| 10 | 17/11<br>23 | Bab 3                       | Berikan metode RPL pada bagian perancangan aplikasi    |  |

| No | Tanggal     | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                     | Tanda Tangan                                                                          |
|----|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 4/12<br>23  | Aplikasi                    | Penerapan Aplikasi<br>- mengambil data menggunakan masker    |    |
| 12 | 13/12<br>23 | Bab 3                       | Memahami PPD & daftar tabel dengan aplikasi                  |    |
| 13 | 22/12<br>23 | Bab 4                       | Gambar yang tidak berkaitan dengan tema bisa dihapus         |   |
| 14 | 23/12<br>23 | Bab 4.                      | Berikan rumus tabel dan gambar pada tabel                    |  |
| 15 | 5/1<br>24   | Bab 5                       | - Kemungkinan harus menjawab semua masalah<br>- buat artikel |  |
| 16 | 6/1<br>24   |                             | Acc ujian skripsi                                            |  |



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp. (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,  
e-mail : [akademik@umpo.ac.id](mailto:akademik@umpo.ac.id) Website : [www.umpo.ac.id](http://www.umpo.ac.id)  
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT  
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)  
NPP.3502102D2014337

---

**SURAT KETERANGAN  
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Mohammad Afik Setyawan

NIM : 18532915

Prodi : Teknik Informatika

Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BALITA GIZI BURUK (STUNTING)  
DENGAN AHP-TOPSIS

Dosen pembimbing :

1. Yovi Litanianda, S. Pd., M.Kom

2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S. Kom. M. Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 12 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 12/02/2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A  
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang  
telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,  
e-mail : [akademik@umpo.ac.id](mailto:akademik@umpo.ac.id) Website : [www.umpo.ac.id](http://www.umpo.ac.id)  
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT  
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)  
NPP.3502102D2014337

---

**SURAT KETERANGAN  
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Mohammad Afik Setyawan

NIM : 18532915

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Balita Gizi Buruk (STUNTING) Dengan  
Ahp-Topsis

Dosen pembimbing :

1. Yovi Litanianda, S.Pd. M.Kom

2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 15/02/2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A

NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang  
telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



## MOTTO

منتعن نال ما تمن

“ Man Ta anna naala maa tamannaa ”

“Barang siapa berhati-hati, niscaya mendapatkan apa yang ia cita-citakan”



## **PERSEMBAHAN**

Tugas akhir skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berjasa dalam terselesainya penelitian ini :

1. Pertama saya ucapkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran sehingga tugas akhir skripsi ini bisa selesai dengan baik.
2. Kedua saya ucapkan banyak terimakasih kepada kedua orang tua saya yang sayangi yaitu Almarhum Bapak Saya semoga almarhum bapak diterima disisi Allah SWT dan Ibu Endang Mustika Ningrum yang selalu memberikan banyak sekali dukungan moril maupun material. Tanpa beliau saya tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Ketiga saya ucapkan banyak terimakasih kepada Bapak Yovi Litanianda dan Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro selaku dosen pembimbing skripsi ini dari awal sampai selesainya skripsi ini dengan sabar dan ikhlas.
4. Keempat saya ucapkan banyak terimakasih kepada teman-teman Teknik Informatika terutama Kelas A Angkatan 2018 yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesainya tugas akhir skripsi ini.

Yang terakhir saya ucapkan banyak terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah mampu bertahan, berusaha dan berjuang sejauh ini hingga sampai dititik ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI BALITAGIZI BURUK (*STUNTING*) DENGAN AHP-TOPSIS**

Mohammad Afik Setyawan, Yovi Litanianda, Adi Fajaryanto Cobantoro

Program Studi Tekni Informatika, Fakultas Teknik, universitas Muhammadiyah ponorogo

e-mail : [email@gmail.com](mailto:email@gmail.com)

---

### **Abstrak**

Identifikasi gizi buruk pada balita, khususnya stunting, merupakan permasalahan kritis yang memerlukan sistem pendukung keputusan yang kuat. Akan tetapi studi literatur menunjukkan bahwa penelitian mengenai stunting pada balita masih terbatas karena kurangnya pemahaman dan sistem pendukung keputusan. Penelitian saat ini berfokus pada faktor-faktor seperti otonomi ibu, status sosial ekonomi, pendidikan, dan faktor sosial budaya. Metode kombinasi AHP-TOPSIS diperlukan untuk identifikasi stunting yang efektif. Penelitian yang komprehensif sangat penting untuk pertumbuhan dan perkembangan balita yang sehat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan identifikasi dan merancang sistem pendukung keputusan untuk balita stunting dengan menggunakan kombinasi metode Analytical Hierarchy Process dan TOPSIS. Penelitian ini menghasilkan aplikasi SPK identifikasi balita stunting dengan AHP-TOPSIS berbasis web. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam dua hal, pertama secara saintifik dengan menerapkan kombinasi AHP-TOPSIS untuk SPK balita stunting dan kedua memberikan alternatif praktis pada pemangku kebijakan kesehatan ibu dan anak untuk bisa mendeteksi balita stunting dengan aplikasi berbasis web.

**Kata Kunci :** *sistem pendukung Keputusan, balita stunting, analytical hierarchy process, TOPSIS.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, bahwa penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi BalitaGizi Buruk (*Stunting*) Dengan Ahp-Topsis”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan pihak lain, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2018 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 26 Januari 2024

**Mohammad Afik Setyawan**

## DAFTAR ISI

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL.....                   | i     |
| HALAMAN PENGESAHAN.....              | ii    |
| PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI..... | iii   |
| BERITA ACARA UJIAN.....              | iv    |
| BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI ..... | v     |
| PLAGIASI.....                        | vii   |
| PLAGIASI ARTIKEL .....               | viii  |
| MOTTO.....                           | ix    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....             | x     |
| ABSTRAKS.....                        | xi    |
| KATA PENGANTAR .....                 | xii   |
| DAFTAR ISI.....                      | xiii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                  | xv    |
| DAFTAR TABEL.....                    | xvi   |
| <br>BAB I    PENDAHULUAN .....       | <br>1 |
| 1.1    Latar Belakang.....           | 1     |
| 1.2    Rumusan Masalah .....         | 3     |
| 1.3    Batasan Masalah.....          | 3     |
| 1.4    Tujuan.....                   | 3     |
| 1.5    Manfaat.....                  | 3     |
| 1.6    Sistematika Penulisan .....   | 4     |
| 1.7    Posisi Penelitian.....        | 5     |



|                |                                            |    |
|----------------|--------------------------------------------|----|
| BAB II         | KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....     | 7  |
| 2.1            | Kajian Pustaka (Penelitian Terdahulu)..... | 7  |
| 2.2            | Landasan Teori .....                       | 11 |
| BAB III        | METODE PENELITIAN.....                     | 17 |
| 3.1            | Observasi dan Pengumpulan Data.....        | 17 |
| 3.2            | Tahapan Penelitian .....                   | 18 |
| 3.3            | Perancangan Sistem.....                    | 20 |
| BAB IV         | IMPLEMENTASI DAN HASIL .....               | 30 |
| 4.1            | Penerapan Sistem Pendukung Keputusan. .... | 30 |
| 4.2            | Pembahasan .....                           | 31 |
| BAB V          | PENUTUP.....                               | 39 |
| 5.1            | Kesimpulan.....                            | 39 |
| 5.2            | Saran.....                                 | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                                      | 40 |
| LAMPIRAN       |                                            |    |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Identifikasi Balita Stunting.....                                                              | 13 |
| Gambar 2. 2 Proses SPK dengan AHP.....                                                                     | 15 |
| Gambar 3. 1 Kadinas Kesehatam Kabupaten Ponorogo .....                                                     | 17 |
| Gambar 3. 2 Apel Pegawai Dinas Kesehatan Kabupaten Ponorogo.....                                           | 18 |
| Gambar 3. 3 Tahapan Peneltian Alir Penelitian.....                                                         | 19 |
| Gambar 3. 4 Konteks Diagram Sistem Pendukung Keputusan Balita terindikasi Stunting dengan AHP-TOPSIS ..... | 21 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 0.....                                                                               | 22 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 1.0 .....                                                                   | 23 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 2.0 .....                                                                   | 24 |
| Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 3.0 .....                                                                   | 24 |
| Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 4.....                                                                      | 25 |
| Gambar 3.10 Relasi Antar Entitas Pada SPK Stunting .....                                                   | 26 |
| Gambar 4. 1 Beranda Utama Sistem Pendukung Keputusan Balita Stunting.....                                  | 32 |
| Gambar 4. 1 Halaman informasi SPK balita terindiaksi stunting .....                                        | 32 |
| Gambar 4. 3 Halaman Utama Admin.....                                                                       | 33 |
| Gambar 4. 4 Halaman input data alternatif balita .....                                                     | 34 |
| Gambar 4. 5 Halaman input kriteria penilaian balita .....                                                  | 35 |
| Gambar 4. 6 Halaman proses Keputusan AHP .....                                                             | 35 |
| Gambar 4. 7 Analisis sensitivitas AHP pada bobot kriteria .....                                            | 36 |
| Gambar 4. 8 Normalisasi Data .....                                                                         | 36 |
| Gambar 4. 9 Tabel Data yang sudah ternormalisasi .....                                                     | 37 |
| Gambar 4. 10 Pencarian D+ dan D- pada setiap alternatif.....                                               | 37 |
| Gambar 4. 11 Pencarian Langkah akhir dan hasil SPK dengan AHP-TOPSIS .....                                 | 38 |

## DAFTAR TABEL

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Tabel Login .....            | 26 |
| Tabel 3. 2 Tabel tbkriteria .....       | 27 |
| Tabel 3. 3 Tabel tbnilai_kriteria ..... | 27 |
| Tabel 3. 4 Tabel nilai_alternatif ..... | 28 |
| Tabel 3. 5 Tabel tmp_nalternatif .....  | 28 |
| Tabel 3. 6 Tabel tbalternatif .....     | 28 |
| Tabel 3. 7 Tabel tmp_nkriteria .....    | 29 |
| Tabel 3. 8 Tabel tbhasil .....          | 29 |

