

**PENILAIAN KESIAPAN RUMAH SAKIT MENGHADAPI BENCANA
MENGUNAKAN HOSPITAL SAFETY INDEX DI BERBAGAI
RUMAH SAKIT TERAKREDITASI DI PROVINSI YOGYAKARTA**

TESIS



MUFIDATULLAILY

20171030061

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

**PENILAIAN KESIAPAN RUMAH SAKIT MENGHADAPI BENCANA
MENGUNAKAN HOSPITAL SAFETY INDEX DI BERBAGAI
RUMAH SAKIT TERAKREDITASI DI PROVINSI YOGYAKARTA**

TESIS

Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata 2
Program Studi Manajemen Rumah sakit



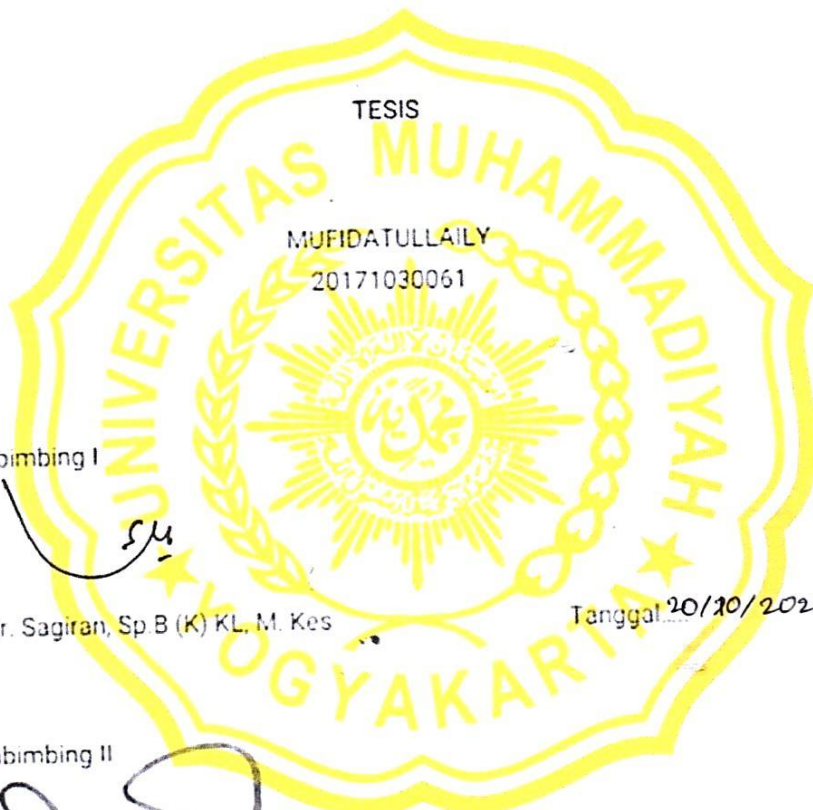
MUFIDATULLAILY

20171030061

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENILAIAN KESIAPAN RUMAH SAKIT MENGHADAPI BENCANA MENGGUNAKAN
HOSPITAL SAFETY INDEX DI BEBERAPA RUMAH SAKIT DI PROVINSI
YOGYAKARTA



TESIS

MUFIDATULLAILY
20171030061

Pembimbing I

Su

Dr. dr. Sagiran, Sp B (K) KL, M. Kes

Tanggal 20/10/2020

Pembimbing II

[Signature]

Dr. dr. Arlina Dewi, M Kes, AAK

Tanggal 20/10/2020

PERNYTAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini bukan merupakan hasil plagiat karya orang lain, melainkan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan oleh pihak manapun.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari ada yang mengklaim bahwa karya ini adalah milik orang lain dan dibenarkan secara hukum, maka saya bersedia dituntut berdasarkan hukum yang berlaku di Indonesia.

Yogyakarta, 20 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan



Mufidatullaily
20171030061

MOTTO

Action without knowledge is useless
Knowledge without action is futile

(Abu Bakr Ash Shiddiq)

Kudedikasikan karyaku untuk:

dr. Ali Imran Lubis, Sp.Rad (Papa)

Sulhani (Mama)

Muh Fuad (Ayah Mertua)

Indra Muarofah (Ibu Mertua)

Fahmi Charish Mustofa Djoko Widodo (Suami)

Azkiya Shofiya Fahmi dan Salman Izzulhaq Fahmi (Anak)

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan rasa syukur alhamdulillah kepada Allah SWT atas penulisan tesis yang berjudul “Penilaian Kesiapan Rumah Sakit Menghadapi Bencana Menggunakan Hospital Safety Index di Berbagai Rumah Sakit Terakreditasi di Provinsi Yogyakarta”

Penulisan tesis ini adalah dalam rangka memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 2 pada Program Studi Manajemen Rumah Sakit Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Di sisi lain penulis menemukan bahwa sebagai negara yang rawan bencana, Indonesia masih memiliki banyak kekurangan di bidang manajemen penanggulangan bencana. Rumah sakit sebagai penyedia layanan kesehatan dan merupakan tempat berlindung dan meminta bantuan bagi banyak korban dan masyarakat terdampak bencana alam juga belum bisa memberikan layanan yang terbaik sembari melindungi staf dan aset rumah sakit, serta memastikan pelayanan kesehatan dan kemanusiaan tetap berlangsung. Penulis berharap penulisan tesis ini dapat menjadi salah satu referensi yang akan bermanfaat bagi para pemangku kebijakan terkait manajemen bencana.

Penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya bagi semua pihak yang secara langsung ataupun tidak langsung telah membantu penulisan tesis ini :

1. Dr. dr. Sagiran, Sp.B(K)KL., M.Kes selaku pembimbing yang telah mencurahkan waktu, memberikan ilmu dan bimbingan, serta memberikan bantuan dan dukungan yang sangat besar terhadap penulis dalam menyelesaikan tesis ini
2. Dr. dr. Arlina Dewi, M.Kes., AAK selaku pembimbing yang telah mencurahkan waktu, memberikan ilmu dan bimbingan, serta memberikan

bantuan dan dukungan yang sangat besar terhadap penulis dalam menyelesaikan tesis ini

3. Ir. Suprpto Siswosukarto Ph.D selaku dosen Fakultas Teknik Sipil Universitas Gadjah Mada (UGM) yang telah mencurahkan waktu, memberikan ilmu dan bimbingan, serta memberikan bantuan dan dukungan yang sangat besar terhadap penulis dalam menyelesaikan tesis ini
4. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik Sipil Universitas Gadjah Mada (UGM) yang berjasa besar dalam membantu Penulis dalam proses pengambilan dan pengolahan data
5. Seluruh dosen Prodi Magister Manajemen Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat
6. Direktur dan segenap karyawan di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta, RS PKU Muhammadiyah Kotagede, RS PKU Muhammadiyah Bantul, RS PKU Muhammadiyah Nanggulan, dan RS PKU Muhammadiyah Wonosari yang telah memberikan akses pengambilan data dan memberikan bantuan yang sangat berharga bagi penulis
7. Rekan-rekan seangkatan yang saling memberikan semangat dan persahabatan yang tulus
8. dr. Ali Imran Lubis, Sp.Rad (Papa), Sulhani (Mama), Muh Fuad (Ayah Mertua), Indra Muarofah (Ibu Mertua), Fahmi Charish Mustofa Djoko Widodo (Suami), Azkiya Shofiya Fahmi dan Salman Izzulhaq Fahmi (Anak) yang telah mendukung Penulis dalam proses penulisan tesis ini
9. Seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, namun Penulis sangat berterima kasih atas peranan dan dukungannya dalam proses yang Penulis

Tesis ini hanyalah satu bagian kecil dari bidang manajemen bencana di rumah sakit di Indonesia, Penulis berharap bidang ini akan semakin maju dan berkembang di masa depan. Saran dan kritik yang bersifat membangun merupakan masukan yang berharga bagi Penulis.

Yogyakarta, 20 Oktober 2020

Mufidatullaily

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYTAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR	14
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
2. Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Bencana.....	Error! Bookmark not defined.
2. Tren Bencana Alam di Dunia	Error! Bookmark not defined.
3. Perubahan Iklim sebagai Penyebab Tren Bencana Alam di Dunia.....	Error! Bookmark not defined. Bookmark not defined.
4. Pandemi COVID-19.....	Error! Bookmark not defined.
5. Dampak Bencana Alam	Error! Bookmark not defined.
6. Tren Bencana Alam di Indonesia.....	Error! Bookmark not defined.
7. COVID-19 di Indonesia.....	Error! Bookmark not defined.
8. Kejadian Bencana di Provinsi Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
9. Manajemen Bencana di Dunia	Error! Bookmark not defined.
10. Manajemen Bencana Rumah Sakit di Dunia.....	Error! Bookmark not defined.
11. Manajemen Bencana Rumah Sakit di Indonesia.....	Error! Bookmark not defined.
12. Penilaian Hospital Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
C. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subyek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Teknik Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
E. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
G. Tahapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB Iv Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
1. Hasil Structural Safety Index	Error! Bookmark not defined.
2. Hasil Non Structural Safety Index	Error! Bookmark not defined.
3. Hasil Management Safety Index	Error! Bookmark not defined.
4. Hasil Total Safety Index	Error! Bookmark not defined.
5. Hasil Kategorisasi Hospital Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
6. Hasil Uji validitas dan Uji Reliabilitas Hospital Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pembahasan Stuctural Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pembahasan Non Structural Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pembahasan Management Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
4. Pembahasan Total Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
5. Pembahasan Kategorisasi Hospital Safety Index.....	Error! Bookmark not defined.
6. Pembahasan Hasil Uji validitas dan Uji Reliabilitas terhadap Hospital Safety Index	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. 1 Angka kejadian bencana di Indonesia tahun 2018 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 1 Tren Kejadian Bencana Alam di Indonesia (1990-2020) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 2 Data luas wilayah, jumlah penduduk dan jumlah rumah sakit di Provinsi Yogyakarta (Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta, 2019) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 3 Tiga area/ bidang utama penilaian kesiapan rumah sakit menghadapi bencana (structural, non structural dan fungsional) ditemukan dalam berbagai alat ukur kesiapan rumah sakit menghadapi bencana **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 4 Evaluasi psikometri berbagai alat ukur penilai kesiapan rumah sakit menghadapi bencana **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 5 Rekomendasi Tindakan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Populasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2 Rekomendasi Tindakan (World Health Organization, 2015) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Peristiwa dan bahaya sebelumnya yang memengaruhi keamanan bangunan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Keutuhan bangunan rumah sakit... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Structural Safety Index **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Keamanan arsitektural..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Perlindungan infrastruktur, akses dan keamanan fisik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Sistem kelistrikan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Sistem telekomunikasi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8 Sistem penyediaan air **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9 Sistem perlindungan kebakaran **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10 Sistem pengelolaan limbah **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 11 Sistem penyimpanan bahan bakar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12 Sistem gas medis..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 13 Sistem pemanas, ventilasi, dan pendingin udara (HVAC) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 14 Perabot dan peralatan kantor dan ruang penyimpanan (tetap dan bergerak) **Error! Bookmark not defined.**

- Tabel 4. 15 Peralatan dan persediaan medis dan laboratorium yang digunakan untuk diagnosis dan perawatan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 16 Non Structural Safety Index **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 17 Koordinasi kegiatan darurat dan manajemen bencana**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 18 Perencanaan kedaruratan dan tanggap bencana rumah sakit**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 19 Manajemen komunikasi dan informasi**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 20 Sumber daya manusia **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 21 Logistik dan keuangan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 22 Layanan perawatan dan dukungan pasien**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 23 Evakuasi, dekontaminasi, dan keamanan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 24 Management Safety Index **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 25 Total Safety Index **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 26 Hasil Kategorisasi Hospital Safety Index**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 27 Structural Safety Index di Yogyakarta, Isfahan, Khuzestan, dan Iran **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 28 Non Structural Safety Index di Yogyakarta, Stockholm, Teheran, Isfahan, Khuzestan, dan Iran **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 29 Management Safety Index di Yogyakarta, Isfahan, Khuzestan, dan Iran **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 30 Total Safety Index di Yogyakarta dan Iran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 31 Total Safety Index di Isfahan dan Khuzestan**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Dampak Perubahan Iklim terhadap Kesehatan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Ring of Fire **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Grafik Tren Jumlah Kejadian Bencana di Indonesia **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Disaster Management Continuum **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Komponen HSI **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Tangkapan layar Modul 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Tangkapan layar sebagian daftar kuesioner di Modul 2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Tangkapan layar sebagian daftar kuesioner di Modul 3 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Tangkapan layar sebagian daftar kuesioner di Modul 4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Cynefin Framework (Kurtz & Snowden, 2003) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11 Kerangka konsep..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 . Diagram hasil penilaian Safety Index **Error! Bookmark not defined.**

