

## **KARYA TULIS ILMIAH**

# **PERBEDAAN KADAR HSP70 PADA DIABETES MELITUS TIPE 2 TERKONTROL DAN TIDAK TERKONTROL**

Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

**SYIFA AULIA RAMADHANI**

20180310134

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syifa Aulia Ramadhani  
Tempat/Tanggal lahir : Kudus, 30 Desember 1999  
NIM : 20180310134  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Judul Karya Tulis : Perbedaan Kadar HSP70 pada Diabetes Melitus  
Tipe 2 Terkontrol dan Tidak Terkontrol

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar karya saya sendiri tanpa adanya tindakan plagiarism dan belum diajukan dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang dijadikan sumber – sumber pengetahuan dalam Karya Tulis Ilmiah ini telah diberi kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya tindak kecurangan dan bukti plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan yang saya lakukan.

Yogyakarta, 25 Oktober 2021

Yang membuat pernyataan,



Syifa Aulia Ramadhani

20180310134

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Perbedaan Kadar HSP70 pada Diabetes Melitus Tipe 2 Terkontrol dan Tidak Terkontrol”**. Tidak lupa shawalat dan salam penulis panjatkan terhadap Nabi Muhammad SAW serta sahabatnya, yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah mendapatkan banyak dukungan yang sebesar – besarnya dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Adang M. Gugun, M.Kes, Sp.PK, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa membantu saya untuk memberikan bimbingan, koreksi, dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tua serta keluarga penulis yang telah mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis.
5. Teman – teman seperjuangan dan sepenanggungan di Program Studi Pendidikan Dokter UMY 2018.
6. Sahabat serta teman – teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu – persatu atas dukungan dan motivasinya.
7. Terakhir, kepada semua orang yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga dengan sepenuh hati penulis meminta maaf sebesar – besarnya kepada semua pihak apabila terdapat kesalahan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Penulis mengharapkan untuk mendapat kritik dan saran yang dapat membangun penulis menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Semoga karya tulis ilmiah yang penulis susun ini dapat memberikan manfaat kepada instansi, masyarakat, dan pihak lainnya.

Yogyakarta, 25 Oktober 2021



Syifa Aulia Ramadhani

20180310134

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN KTI.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>2</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>3</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>5</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	5
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Keaslian Penelitian.....	12
<b>BAB II.....</b>	<b>15</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>15</b>
A. Tinjauan Pustaka.....	15
B. Kerangka Teori.....	31
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis.....	32
<b>BAB III.....</b>	<b>33</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Desain Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
D. Variabel Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional.....	37
F. Instrumen Penelitian.....	38

G. Teknik Pengumpulan Data .....	39
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	42
I. Pengolahan dan Metode Analisa Data .....	44
J. Etika Penelitian .....	44
<b>BAB IV.....</b>	<b>46</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
A. Hasil Penelitian .....	46
B. Pembahasan.....	49
C. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian.....	52
D. Kekuatan dan Kelemahan Penelitian .....	53
<b>BAB V.....</b>	<b>54</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>
LEMBAR INFORMED CONSENT .....	61
SURAT IZIN ETIK FKIK UMY .....	62
SURAT IZIN ETIK RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA ...	63
SURAT IZIN PENELITIAN .....	64
HASIL UJI LAB HSP70.....	65
HASIL ANALISIS DATA.....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian.....	12
Tabel 2.1 Pengendalian diabetes.....	19
Tabel 3.1 Waktu penelitian.....	36
Tabel 3.2 Definisi operasional dan skala pengukuran variabel.....	37
Tabel 4.1 Karakteristik subjek penelitian berdasarkan usia.....	46
Tabel 4.2 Karakteristik subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin.....	47
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi nilai HbA1c.....	47
Tabel 4.4 Distribusi frekuensi kategori diabetes melitus.....	48
Tabel 4.5 Perbedaan kadar HSP70.....	48

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka teori.....	31
Gambar 2.2 Kerangka konsep .....	31
Gambar 3.1 Skema/alur penelitian.....	41