

**TELAAH SISTEMATIK: EFEKTIVITAS *SHORT WAVE***

***DIATHERMY* DALAM MENURUNKAN NYERI**

**PENDERITA *OSTEOARTHRITIS***

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RONALDO MUSLIM**

**NIM: 011711133120**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2021**

**TELAAH SISTEMATIK: EFEKTIVITAS *SHORT WAVE  
DIATHERMY* DALAM MENURUNKAN NYERI  
PENDERITA *OSTEOARTHRITIS***

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RONALDO MUSLIM**  
**NIM: 011711133120**

**Pembimbing:**

**Dr. Imam Subadi, dr., Sp.KFR**  
**Mohammad Zaim Chilmi, dr., SpOT(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**TELAAH SISTEMATIK: EFEKTIVITAS *SHORT WAVE*  
*DIATHERMY* DALAM MENURUNKAN NYERI  
PENDERITA *OSTEOARTHRITIS***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program  
Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran  
Universitas Airlangga Surabaya**

**Oleh:**

**RONALDO MUSLIM**

**NIM: 011711133120**

**Menyetujui,**

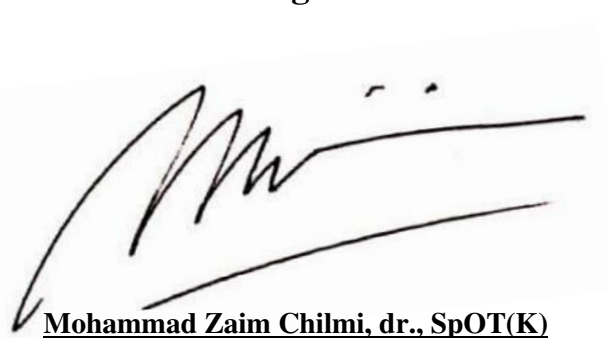
**Pembimbing Utama**



**Dr. Imam Subadi, dr., Sp.KFR**

**NIP. 196104041 989031 002**

**Pembimbing Serta**



**Mohammad Zaim Chilmi, dr., SpOT(K)**

**NIP. 196011212 016016 101**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2021**

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

**TELAAH SISTEMATIK: EFEKTIVITAS *SHORT WAVE*  
*DIATHERMY* DALAM MENURUNKAN NYERI  
PENDERITA *OSTEOARTHRITIS***

**SKRIPSI**

Oleh:

**RONALDO MUSLIM**

**NIM: 011711133120**

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh  
Tim penguji Program Studi Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya  
Surabaya, 26 Januari 2021**

**Ketua Penguji**

**Rr. Indrayuni Lukitra Wardhani, dr., Sp.KFR(K)**

**NIP. 195910011 987032 002**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama/Sekretaris Penguji**

**Dr. Imam Subadi, dr., Sp.KFR**

**NIP. 196104041 989031 002**

**Pembimbing Serta/Anggota Penguji**

**Mohammad Zaim Chilmi, dr., SpOT(K)**

**NIP. 196011212 016016 101**

## SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ronaldo Muslim  
NIM : 011711133120  
Program Studi : Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran  
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

### **TELAAH SISTEMATIK: EFEKTIVITAS *SHORT WAVE DIATHERMY* DALAM MENURUNKAN NYERI PENDERITA *OSTEOARTHRITIS***

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 3 Januari 2021

Penulis



Ronaldo Muslim

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Ayahanda Suparto dan Ibunda Sri Rejeki tercinta, yang tak henti- hentinya memberikan doa, dukungan, bantuan, kasih sayang, pengorbanan, dan semangat di setiap langkah perjalanan penulis menuntut ilmu. Serta saudara, Cakra Pramoya Al-Islam yang selalu memberikan pengertian, saran, dan motivasi.
3. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., Mt., Ak., CMA sebagai Rektor Universitas Airlangga atas kesempatan menempuh pendidikan di Universitas Airlangga.
4. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp. OG(K) dan Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp. U(K),, sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
5. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M. Kes. dan Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. sebagai Koordinator Program Studi Kedokteran atas kesempatan untuk melaksanakan penelitian ini.
6. Dr. Imam Subadi, dr., Sp.KFR. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah membimbing saya dengan penuh perhatian dan kesabaran. Serta banyak memberikan bantuan, perbaikan, dan arahan yang sangat membantu saya dalam menyusun penelitian ini. Terima kasih atas waktu dan masukan yang sangat bermanfaat.

7. Mohammad Zaim Chilmi, dr., SpOT(K) sebagai dosen pembimbing 2 yang telah membimbing saya dengan penuh perhatian dan kesabaran sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.
8. Rr. Indrayuni Lukitra Wardhani, dr., Sp.KFR(K) sebagai dosen penguji yang telah berkenan meluangkan waktu dan tenaganya untuk siding skripsi saya.
9. Dr. Pudji Lestari dr., M.Kes. sebagai Penanggung Jawab Blok Penelitian yang telah memberikan fasilitas untuk melaksanakan penelitian ini.
10. Sahabat terbaik, Andi Pratama dan Hairul Riduan, yang selalu memberi dukungan, suasana positif, dan tempat berkeluh kesah serta melepas penat. Tak lupa juga teman-teman seperjuangan, Fajra Arif Hatman, Arya Ivan Mahendra, Rizqi Handi Prayata, Amanah Fatmadani, dan Ines Samantha Riza Putri, yang selalu memberikan bantuan, keceriaan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
11. Sejawat angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas segala doa dan dukungan yang diberikan.
12. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 3 Januari 2021

Penulis