

**PENGARUH *MICRO WAVE DIATHERMY* (MWD),
TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION
(TENS) DAN *NEUROMUSCULAR TAPING* (NMT) TERHADAP
PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS*
KNEE DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA
SEMARANG**

SKRIPSI

**Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Fisioterapi pada
Program Studi DIV Fisioterapi STIKES 'Aisyiyah Surakarta**



Oleh

DEA ZULVI RESSANDY

E2013009

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV FISIOTERAPI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH
SURAKARTA**

2019

**PENGARUH *MICRO WAVE DIATHERMY* (MWD),
TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION
(TENS) DAN *NEUROMUSCULAR TAPING* (NMT) TERHADAP
PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS*
KNEE DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA
SEMARANG**

SKRIPSI

**Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Fisioterapi pada
Program Studi DIV Fisioterapi STIKES ‘Aisyiah Surakarta**

**Oleh
DEA ZULVI RESSANDY
E2013009**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV FISIOTERAPI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ‘AISYIYAH
SURAKARTA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

PENGARUH *MICRO WAVE DIATHERMY (MWD)*, *TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION (TENS)* DAN *NEUROMUSCULAR TAPING (NMT)* TERHADAP PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS KNEE* DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA SEMARANG

yang dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Keperawatan pada Program Studi Sarjana Keperawatan STIKES Aisyiyah Surakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STIKES Aisyiyah Surakarta maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di STIKES Aisyiyah Surakarta.

Surakarta, 18 Februari 2019



Dea Zulvi Ressandy

NIM E2013009

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik STIKES "Aisyiyah Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dea Zulvi Ressandy
NIM : E2013009
Jenis Karya : Skripsi
Judul : Pengaruh *Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation* (TENS), *Micro Wave Diathermy* (MWD) dan *NeuroMuscular Taping* (NMT) Terhadap Pengurangan Nyeri Pada Kasus *Osteoarthritis Knee*

Dengan ini menyetujui dan memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (NonExclusive Royalty- Free Right) kepada STIKES Aisyiyah Surakarta atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada didalamnya demi pengembangan ilmu pengetahuan. STIKES Aisyiyah Surakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama masih mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surakarta

Pada tanggal : 18 Februari 2019

Yang menyatakan



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

PENGARUH MICRO WAVE DIATHERMY (MWD), *TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION* (TENS) DAN *NEUROMUSCULAR TAPING* (NMT) TERHADAP PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS KNEE* DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA SEMARANG

dinyatakan telah disetujui untuk diujikan pada sidang skripsi Program Studi DIV Fisioterapi STIKES Aisyiyah Surakarta.

Surakarta, 11 Februari 2019

Pembimbing I



Mulyanto, SSt.Ft., M.Kes
NIP. 19650411 199203 1 007

Pembimbing II



Wahyuni, S.KM., M.Kes., MM
NIDN. 0625056502

Mengetahui

Kaprodi DIV Fisioterapi



Maskun Padjianto, S.MPh., M.Kes
NIDN. 9906000450

v

PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul :

PENGARUH MICRO WAVE DIATHERMY (MWD), *TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION (TENS)* DAN *NEUROMUSCULAR TAPING (NMT)* TERHADAP PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS KNEE* DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA SEMARANG

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Fisioterapi pada Program DIV Fisioterapi STIKES Aisyiyah Surakarta. Skripsi ini telah diujikan pada sidang skripsi pada tanggal 18 Februari 2019 dan dinyatakan memenuhi syarat/sah sebagai skripsi pada Program Studi DIV Fisioterapi STIKES Aisyiyah Surakarta.

Surakarta, 18 Februari 2019

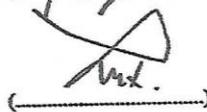
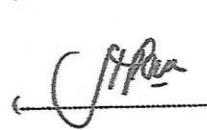
Mengesahkan,

Penguji

1. Winarini, S.ST., MPH
NIDN.0622087101

2. Mulyanto, SSt.Ft., M.Kes
NIP. 19650411 199203 1 007

3. Wahyuni, SKM., M.Kes., MfM
NIDN. 0625056502

()
()
()

Mengetahui

Program Studi DIV Fisioterapi

Masnun Pradianto, S.MPh., M.Kes
NIDN. 9906000450

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran **الله**, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “PENGARUH *MICRO WAVE DIATHERMY* (MWD), *TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION* (TENS) DAN *NEUROMUSCULAR TAPING* (NMT) TERHADAP PENGURANGAN NYERI PADA KASUS *OSTEOARTHRITIS KNEE* DI RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO KOTA SEMARANG” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan DIV Fisioterapi STIKES AISYIYAH SURAKARTA.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka penyelesaian penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mensupport.
2. Kepada pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu.
3. Pasien yang bersedia meluangkan waktu untuk penelitian.
4. Pembimbing RSUD K.R.M.T WONGSONEGORO Semarang

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat. Penulis pun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga **الله** memberi lindungan bagi kita semua. Aamiin.

Surakarta, 05 Februari 2019

Dea Zulvi Ressandy