

KARYA AKHIR

EFEK PENAMBAHAN *TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION* (tDCS) PADA TERAPI OKUPASI TERHADAP PERFORMA MOTORIK ANGGOTA GERAK ATAS PENDERITA *STROKE ISKEMIK*



Oleh:

Meyko Ravelino Tulalo, dr
NIM. 011518166302

Pembimbing:

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

Nuniek Nugraheni, dr. SpKFR (K)

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI
FK UNAIR/RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR SOETOMO
SURABAYA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Efek Penambahan Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Pada Terapi Okupasi Terhadap Performa Motorik Anggota Gerak Atas Penderita Stroke Iskemik.

Karya Akhir dalam Rangka Memperoleh Tanda Keahlian

Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

4 Juni 2020

Peneliti

Meyko Ravelino Tulalo, dr

Pembimbing I

Rr. I Lukitra Wardhani, dr., Sp.KFR-K

NIP.19591001 198703 2 002

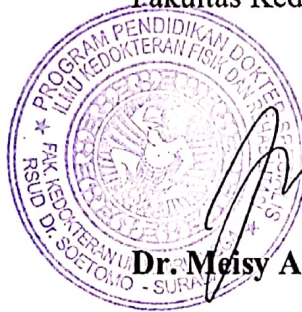
Pembimbing II

Nuniek Nugraheni, dr., Sp.KFR-K

NIP.19601220 198912 2 001

Koordinator Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. Meisy Andriana, dr., Sp.KFR-K

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Meyko Ravelino Tulalo

NIM : 011518166307

Program Studi : Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

Menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Yang menyatakan,



Meyko Ravelino Tulalo, dr.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucakan puji syukur kehadirat Alloh Subhaanahu Wa Ta'alaah atas karunia, bimbingan, dan pertolonganNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya akhir mengenai **“Efek Penambahan *Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS)* Pada Terapi Okupasi Terhadap Performa Motorik Anggota Gerak Atas Penderita Pasca *Stroke* Iskemik”**.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA sebagai Rektor Universitas Airlangga Surabaya, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas yang diperlukan dalam menyelesaikan karya akhir ini.
2. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas yang diperlukan dalam menyelesaikan karya akhir ini.
3. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp. BS-K sebagai Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang telah memberi kesempatan dan fasilitas yang diperlukan dalam menyelesaikan karya akhir ini.
4. Dr. Ratna D Haryadi, dr., Sp.KFR-K sebagai guru dan staf pengajar senior Departemen/ SMF Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
5. Bayu Santoso, dr., Sp.KFR-K sebagai guru dan staf pengajar senior Departemen/ SMF Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.

6. Prof. Dr. Hening L. Putra, dr., Sp.KFR-K sebagai guru dan staf pengajar senior Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
7. Dr. S.M. Mei Wulan, dr.Sp.KFR (K), sebagai Kepala Departemen/ SMF Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, guru dan staf pengajar senior Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya sekaligus pembimbing pertama tesis saya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
8. Nuniek Nugraheni S, dr., Sp.KFR-K sebagai Kepala Instalasi Rehabilitasi Medik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, dan Pembimbing kedua karya akhir saya sekaligus Dosen wali saya serta guru dan staf pengajar senior Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
9. Dr. Meisy Andriana, dr.,Sp.KFR-K sebagai Ketua Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, serta guru dan staf pengajar senior Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya atas bimbingan, arahan. dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
10. Dewi Poerwandari, dr., Sp.KFR-K sebagai Sekretaris Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta guru dan staf pengajar Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.

11. I Lukitra Wardhani, dr., Sp.KFR-K, sebagai pembimbing pertama karya akhir saya sekaligus pembimbing kedua tesis saya, serta guru dan staf senior pengajar Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
12. I Putu Alit Pawana, dr., Sp.KFR-K, guru dan staf pengajar Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
13. Andriati, dr.Sp.KFR-K, selaku orang tua asuh saya, serta guru dan staf pengajar senior Departemen Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, atas bimbingan, arahan, dan masukan selama pendidikan.
14. Budiono, dr., MKes Staf Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat Kedokteran Pencegahan (IKM-KP) Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan bimbingan metodologi penelitian dan statistik dalam karya akhir ini.
15. Seluruh staf pengajar Departemen/ SMF Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo yang telah memberikan bimbingan selama saya mengikuti pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
16. Yang tercinta dan paling saya hormati, orang tua saya, bapak (almarhum) Radinal Aswin dan ibu Roswita Rossa, serta tersayang Kakak saya Rosi Lusiana Eka Putri S.Sos, M.pd, Rony Yosika Eka Putra, ST serta adik saya Vasco Voltara Rian Marco S.K.G. dan Viovani Valerie Roselia T atas dukungan dan doa untuk saya selama ini.
17. Yang tercinta dan tersayang, istri saya dr. Yesi Diana Siswati dan anak-anak saya Afyqah mabeel Shena Ravelino dan Aqela Humaira Zytka, atas doa dan dukungan, pengertian, curahan kasih sayang, perhatian, dan kesabaran mulai awal masa pendidikan hingga saat ini.

18. Teman sejawat Peserta PPDS I Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang telah membantu dan memberikan dukungan penyelesaian karya akhir ini.
19. Seluruh fisioterapis, terapis okupasional, terapis wicara, ortotis dan prostetis, kesekretariatan, dan karyawan dan karyawan Instalasi Rehabilitasi Medik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang telah membantu saya selama mengikuti program pendidikan dokter spesialis.
20. Seluruh subjek penelitian yang berkenan meluangkan waktu dan tenaga untuk berpartisipasi dalam karya akhir ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa karya akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu saya mengharapkan saran yang akan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pelayanan masyarakat. Mohon maaf atas segala sikap dan tutur kata yang tidak berkenan selama menjalani masa pendidikan dokter spesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi. Semoga ilmu yang saya terima selama ini dapat memberikan manfaat yang luas untuk meningkatkan pelayanan pasien.

Surabaya, 2020

Peneliti

Meyko Ravelino Tulalo, dr