

KARYA AKHIR

EFEK PENAMBAHAN *TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION* (tDCS) PADA TERAPI OKUPASI TERHADAP FUNGSI MOTORIK ALAT GERAK ATAS PENDERITA PASCA *STROKE*



Oleh:

Adrian Utomo, dr

Peserta PPDS-1 Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

Pembimbing:

Rr. I Lukitra Wardhani, dr. Sp.KFR (K)

I Putu Alit Pawana, dr. SpKFR (K)

Staf Pengajar Departemen/SMF Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

2020

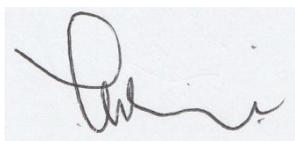
HALAMAN PENGESAHAN

EFEK PENAMBAHAN *TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION* (tDCS) PADA TERAPI OKUPASI TERHADAP FUNGSI MOTORIK ALAT GERAK ATAS PENDERITA PASCA *STROKE*

Karya Akhir dalam Rangka Memperoleh Tanda Keahlian
Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi
Pada Program Studi Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
26 Maret 2020

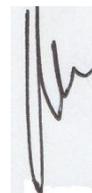
Peneliti
Adrian Utomo, dr

Pembimbing I



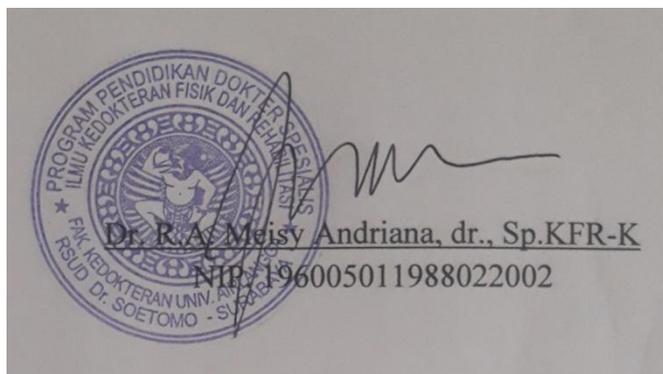
Rr. I Lukitra Wardhani, dr., Sp.KFR-K
NIP. 195910011987032002

Pembimbing II



I Putu Alit Pawana, dr., Sp.KFR
NIP. 197312292009041001

Koordinator Program Studi Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. R. A. Meisy Andriana, dr., Sp.KFR-K
NIP. 196005011988022002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Adrian Utomo

NIM : 011528166302

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,



Adrian Utomo, dr.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah 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 Fungsi Motorik Alat Gerak Atas Penderita Pasca Stroke”**.

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. Soetoyo, 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, 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, sebagai pembimbing kedua karya akhir saya, 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.
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) Sunardi Eko Saputro dan ibu Kasiyanti, serta tersayang adik saya Adriana Mita Pratiwi, SE. dan dr. Cempaka Irawati atas dukungan dan doa untuk saya selama ini.
17. Yang tercinta dan tersayang, istri saya dr. Primanda Faridayah dan anak-anak saya Ahnaf Dzahabi, Shofiyah Husna Adibah, dan Muhammad Uwais, 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, Maret 2020

Peneliti

Adrian Utomo, dr.