

KARYA AKHIR

SERIAL KASUS

**PENCEGAHAN TERJADINYA DELAYED CEREBRAL
ISCHEMIA (DCI) PADA PASIEN ANEURYSMAL
SUBARACHNOID HEMORRHAGE DI ICU**



Oleh:

DARYANTO TRI WINARKO

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
KONSULTAN INTENSIVE CARE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

SERIAL KASUS

**PENCEGAHAN TERJADINYA DELAYED CEREBRAL ISCHEMIA (DCI)
PADA PASIEN ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE DI ICU**

Oleh:

DARYANTO TRI WINARKO

NIM 011519019304

Pembimbing:

Prof. Dr. Eddy Rahardjo, dr., SpAn. KIC. KAO

Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes, SpAn. KIC

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
KONSULTAN INTENSIVE CARE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

SERIAL KASUS

**PENCEGAHAN TERJADINYA DELAYED CEREBRAL ISCHEMIA (DCI)
PADA PASIEN ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE DI ICU**

Untuk memperoleh gelar Konsultan Intensive Care (KIC)
dalam Program Studi Anestesiologi dan Terapi Intensif
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Pada hari: Senin

Tanggal: 15 April 2019

Pukul: 10.00 – 13.00 WIB

Oleh:

DARYANTO TRI WINARKO

NIM 011519019304

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
KONSULTAN INTENSIVE CARE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Daryanto Tri Winarko, SpAn

NIM : 011519019304

Menyatakan bahwa karya akhir yang berupa Serial Kasus dengan judul Pencegahan terjadinya delayed cerebral ischemia (DCI) pada pasien Aneurysmal subarachnoid hemorrhage (aSAH) di ICU adalah hasil karya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Surabaya, 17 Februari 2020



dr. Daryanto Tri Winarko, SpAn
NIM 011519019304

LEMBAR PENGESAHAN

SERIAL KASUS DENGAN JUDUL:

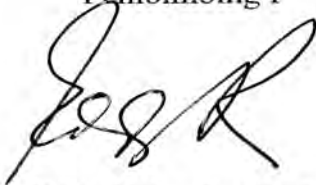
PENCEGAHAN TERJADINYA DELAYED CEREBRAL ISCHEMIA (DCI)
PADA PASIEN ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE DI ICU

Telah memenuhi persyaratan dan telah disetujui untuk diujikan

Pada Tanggal 15 April 2019

Oleh:

Pembimbing I



Prof. DR. dr. Eddy Rahardjo., SpAn., KIC. KAO
NIP 19480531 197412 1 001

Pembimbing II



dr. Prananda Surya Airlangga, M.Kes., SpAn. KIC
NIP 19760423 200801 1 006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi PPDS – II
Anestesiologi dan Terapi Intensif



Prof. Dr. dr. Nancy Margarita Rehatta, SpAn., KIC., KNA
NIP. 19501003 197703 2 001

LEMBAR PENETAPAN
KARYA AKHIR INI TELAH DIUJI
PADA TANGGAL 15 April 2019

PANITIA PENGUJI :

KETUA : Prof. Dr. dr. Eddy Rahardjo, SpAn, KIC, KAO

ANGGOTA : dr. Prananda Surya Airlangga, MKes, SpAn, KIC

Ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan
Koordinator Program Studi Sub Spesialis-2 Anestesiologi dan Terapi Intensif

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Tentang Panitia Penguji

No. 034/ UN.3.1.2/AN.A/IV/2019

Tanggal 15 April 2019

LEMBAR PERSETUJUAN

SERIAL KASUS DENGAN JUDUL:

PENCEGAHAN TERJADINYA DELAYED CEREBRAL ISCHEMIA (DCI)
PADA PASIEN ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE DI ICU

Telah memenuhi persyaratan dan telah disetujui untuk diujikan

Pada Tanggal 15 April 2019

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. DR. Eddy Rahardjo, dr., SpAn. KIC. KAO Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes., SpAn. KIC
NIP 19480531 197412 1 001 NIP 19760423 200801 1 006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi PPDS – II
Anestesiologi dan Terapi Intensif

Prof. Dr. dr. Nancy Margarita Rehatta, SpAn. KIC, KNA
NIP. 19501003 197703 2 001

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Allah SWT, karena hanya atas berkat-Nya maka karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih atas kesempatan, bimbingan, dukungan, fasilitas dalam mengikuti dan menyelesaikan pendidikan ini kepada Prof. Mohammad Nasih, Dr, SE, M.T. Ak, CMA selaku Rektor Universitas Airlangga; Prof. Dr Soetojo, dr., SpU selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prof.Dr.Nancy Margarita Rehatta, dr., SpAn., KNA., KMN, selaku Kordinator Program Studi Sub-Spesialis 2 Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga; Dr. Joni Wahyuhadi, dr., SpB., SpBS(K), selaku Direktur Utama RSUD dr. Soetomo, Surabaya; Jeanny Suryatin, dr, M.Kes. selaku Direktur RS Mitra Keluarga Surabaya.

Kepada Ketua Departemen Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Dr. Hamzah dr., SpAn., KNA, penulis mengucapkan terima kasih dan rasa hormat yang setinggi-tingginya atas bimbingan dan motivasi yang telah diberikan selama penulis menyelesaikan karya ilmiah dan menempuh program pendidikan dokter sub-spesialis 2 ini.

Kepada Koordinator Program Studi Sub-Spesialis 2 Konsultan Intensive Care Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes., SpAN., KIC penulis mengucapkan terima kasih dan rasa hormat yang setinggi-tingginya atas bimbingan yang telah diberikan selama penulis menyelesaikan karya ilmiah dan menempuh program pendidikan sub-spesialis 2 ini.

Kepada Pembimbing I dalam penulisan karya ilmiah ini, Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes.,SpAN.,KIC dan Pembimbing II, Prof., Dr. Eddy Raharjo, dr., SpAn., KIC., KAO, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan hormat sebesar-besarnya atas bimbingan dan inspirasi penulis selama menulis menyelesaikan karya ilmiah dan menempuh program pendidikan dokter sub-spesialis 2 ini.

Kepada seluruh guru/staf Pengajar di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dan RSUD dr Soetomo Surabaya penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan penghargaan atas bimbingan selama mengikuti pendidikan ini.

Kepada seluruh teman sejawat sub-spesialis 2, residen, seluruh staf dan karyawan di Departemen Anestesiologi dan Reanimasi FK Unair / RSUD dr Soetomo, Surabaya, penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya selama menjalani program pendidikan dokter sub-spesialis 2 ini, kepada perawat anestesi, dan semua karyawan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Kepada orang tua kami Bapak H.Ahmad Moeljadi Poebokoesoemo(Alm) dan Ibu Hj Lilik Aminah yang telah merawat dan membesarkan penulis dengan kasih sayang serta penuh kesabaran memberikan dukungan moral ataupun material, rasanya ucapan terima kasih tidak akan cukup untuk membalasnya.

Kepada istri tercinta Nunuk Listyowati belahan jiwa kami yang dengan sabar memberikan semangat dan doa kepada penulis dan telah merawat anak-anak kami dengan penuh kasih sayang dan tanggung jawab. Kasih sayang yang sebesar-besarnya kami berikan kepada putri putri kami Niamita Eka Puspita Putri, Kania Dwi Puspa Pradikasari, Safina Elita Aliyah yang selalu menjadi penyemangat dan sumber kekuatan penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini.

Tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pasien yang menjadi guru kami selama penulis menjalani proses pendidikan spesialis ini. Akhir kata penulis mengucapkan kepada semua pihak yang tidak kami sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama proses pendidikan dan penyusunan karya ilmiah ini.

Surabaya, 29 Nopember 2019

Daryanto Tri Winarko

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.,

Segala puji bagi Allah SWT, rasa syukur selama kami menjalani pendidikan Dokter Spesialis II untuk bidang Konsultan Intensive Care (KIC). Sebagai Tugas Akhir, kami melakukan karya ilmiah berbentuk serial kasus, yang dilandaskan pada keinginan luhur untuk mengembangkan ilmu yang telah dipelajari dan mengabdikan ilmu tersebut bagi kepentingan umat manusia yang membutuhkan penanganan keahlian sesuai keilmuan.

Serial kasus Pencegahan Terjadinya Delayed Cerebral Ischemia (DCI) Pada Pasien Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Di ICU, kami susun supaya dapat menjadi bahan pembelajaran dalam pola tata laksana pasien di ICU (*Intensive Care Unit*).

Kami sadar akan kekurangan dalam serial kasus ini, kiranya dapat diperbaiki di kemudian hari. Terima kasih kepada para guru/dosen yang telah membimbing, dukungan keluarga maupun teman sehingga serial kasus ini dapat terselesaikan dengan baik.

Surabaya, 29 Nopember 2019

Daryanto Tri Winarko