



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jl. Mayjen. Prof. Dr. Moestopo, 47 Surabaya 60132 Telp. (031) 5020251 Fax (031) 5022472
Laman : <https://fk.unair.ac.id>, e-mail : info@fk.unair.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 3258 /UN3.1.1/DL/2023

Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dengan ini menugaskan :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Muhammad Miftahussurur, dr.,M. Kes.,Sp.PD-KGEH.,Ph.D | (Ketua) |
| 2. Prof. dr. Amal Chalik Sjaaf, SKM, Dr.PH | (Anggota) |
| 3. Dr. dr. Anwar Santoso, Sp.JP(K) | (Anggota) |
| 4. Prof. Djoko Santoso, dr., Ph.D.,Sp.PD, K-GH., FINASIM | (Anggota) |
| 5. Dr. Muhammad Hamdan, dr. Sp.S(K) | (Anggota) |
| 6. Dr. Santi Martini, dr.,M.Kes | (Anggota) |
| 7. Dr. Windhu Purnomo, dr., M.S | (Anggota) |

Sebagai Ketua /Anggota Panitia Penilai Ujian penilaian naskah disertasi Program Doktor Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas nama dr. Nizar Yamanie, Sp.S(K) peserta Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran angkatan tahun 2020/2021 yang diselenggarakan pada tanggal 21 Maret 2023.

Surat tugas ini diterbitkan sementara untuk menunggu keluarnya Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Surabaya, 15 Maret 2023



Dr. Eghy Mardiyani Kurniawati, dr.,Sp. OG, Subsp.Urogin Re
NIP. 197708142005012001



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jl. Mayjen. Prof. Dr. Moestopo, 47 Surabaya 60132 Telp. (031) 5020251 Fax (031) 5022472
Laman : <https://fk.unair.ac.id>, e-mail : info@fk.unair.ac.id

Nomor : 3257 /UN3.1.1/DL/2023

15 Maret 2023

Lamp : 1 Lembar

Hal : Mohon Kesediaan untuk menjadi Tim penilaian Naskah Disertasi

Yth.

1. Muhammad Miftahussurur, dr.,M. Kes.,Sp.PD-KGEH.,Ph.D (Ketua)
2. Prof. dr. Amal Chalik Sjaaf, SKM, Dr.PH
3. Dr. dr. Anwar Santoso, Sp.JP(K)
4. Prof. Djoko Santoso, dr., Ph.D.,Sp.PD, K-GH., FINASIM
5. Dr. Muhammad Hamdan, dr. Sp.S(K)
6. Dr. Santi Martini, dr.,M.Kes
7. Dr. Windhu Purnomo, dr., M.S

Denganhormat,

Sehubungan dengan selesainya penulisan penilaian naskah disertasi peserta Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga angkatan tahun 2020/2021 ,

Nama : dr. Nizar Yamanie, Sp.S(K)

ELPT : 573

NIM : 012027017328

Judul : FAKTOR RISIKO STROKE, STUDI PROGNOSTIK LAJU KEMATIAN STROKE DAN DAMPAK SOSIALNYA, SERTA PERAN *KNOWLEDGE BROKER* ATAS TERBENTUKNYA RUMAH SAKIT PUSAT OTAK NASIONAL DAN TRANSFORMASINYA MENJADI INSTITUT NEUROSAINS NASIONAL

Promotor : Muhammad Miftahussurur, dr.,M. Kes.,Sp.PD-KGEH.,Ph.D

Ko Promotor 1 : Prof. dr. Amal Chalik Sjaaf, SKM, Dr.PH

Ko Promotor 2 : Dr. dr. Anwar Santoso, Sp.JP(K)

Penilaian naskah untuk disertasi diselenggarakan :

Hari, Tanggal : Selasa, 21 Maret 2023

Pukul : 11.00 – 13.00 Wib

Tempat : R. Ujian 1 Pascasarjana FK Unair

Maka dengan ini mohon kesediaan Saudara untuk menjadi Ketua / Anggota panitia penilaian naskah untuk disertasi tersebut, terlampir kami sampaikan pernyataan kesediaan untuk diisi dan dilampirkan pada kami dalam waktu yang tidak terlalu lama guna diproses lebih lanjut.

Demikian atas perhatian Saudara, kami ucapkan terimakasih.



Plh. Wakil Dekan I,

Dr. Pihita Mardiyani Kurniawati, dr.,Sp. OG, Subsp.Urogin Re

NIR. 197708142005012001

Tindasan:

- Kepala Sub. Bagian Keuangan

Diterbitkan untuk Ujian Akhir Tahap I (Tertutup)

DISERTASI

**FAKTOR RISIKO STROKE, STUDI PROGNOSTIK LAJU KEMATIAN
STROKE DAN DAMPAK SOSIALNYA, SERTA PERAN *KNOWLEDGE*
BROKER ATAS TERBENTUKNYA RUMAH SAKIT PUSAT OTAK
NASIONAL DAN TRANSFORMASINYA MENJADI INSTITUT
NEUROSAINS NASIONAL**



NIZAR YAMANIE

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2023

DISERTASI

**FAKTOR RISIKO STROKE, STUDI PROGNOSTIK LAJU KEMATIAN
STROKE DAN DAMPAK SOSIALNYA, SERTA PERAN *KNOWLEDGE
BROKER* ATAS TERBENTUKNYA RUMAH SAKIT PUSAT OTAK
NASIONAL DAN TRANSFORMASINYA MENJADI INSTITUT
NEUROSAINS NASIONAL**



NIZAR YAMANIE

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SURABAYA

2023

PRASYARAT GELAR DOKTOR

**FAKTOR RISIKO STROKE, STUDI PROGNOSTIK LAJU KEMATIAN
STROKE DAN DAMPAK SOSIALNYA, SERTA PERAN *KNOWLEDGE
BROKER* ATAS TERBENTUKNYA RUMAH SAKIT PUSAT OTAK
NASIONAL DAN TRANSFORMASINYA MENJADI INSTITUT
NEUROSAINS NASIONAL**

DISERTASI

Untuk memperoleh gelar Doktor

Dalam Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran

Pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

NIZAR YAMANIE

NIM 012027017328

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

DISERTASI DENGAN JUDUL

FAKTOR RISIKO STROKE, STUDI PROGNOSTIK LAJU KEMATIAN
STROKE DAN DAMPAK SOSIALNYA, SERTA PERAN *KNOWLEDGE*
BROKER ATAS TERBENTUKNYA RUMAH SAKIT PUSAT OTAK
NASIONAL DAN TRANSFORMASINYA MENJADI INSTITUT
NEUROSAINS NASIONAL

TELAH DISETUJUI

PADA TANGGAL

Oleh

Promotor



Prof. Muhammad Miftahussurur, dr., M. Kes., Sp. PD-KGEH., Ph.D

NIP 197909292008121003

Kopromotor



Prof. dr. Amal Chalik Sjaaf, SKM, Dr.PH



Dr. dr. Anwar Santoso, Sp.JP (K)

ABSTRAK

Stroke merupakan penyakit otak dan persarafan dengan angka kejadian, morbiditas dan mortalitas yang paling tinggi. Penyakit ini dapat terjadi pada segala usia, terutama pada usia produktif dan usia lanjut dan akan menjadi beban pada diri sendiri, keluarga, masyarakat dan pemerintah, baik pada sisi produktivitas maupun pembiayaan. Penelitian ini mengambil data dari 3,479 pasien stroke iskemik di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Jakarta dan didapatkan hasil bahwa penyakit kardiovaskular, penyakit ginjal, BMI dan GCS pada saat admisi merupakan prediktor kuat dari tingkat mortalitas pada pasien dengan iskemik stroke yang dirawat di Rumah Sakit. Pada penelitian lain selanjutnya di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional terlihat potensi asosiasi antara status sosial ekonomi dan tingkat keparahan stroke yang diasumsikan ini merupakan gambaran secara umum keadaan di Indonesia. Selanjutnya faktor dukungan sosial mempunyai peran yang sangat penting di dalam menurunkan angka kejadian depresi pada penderita stroke sehingga akan memberikan dampak yang signifikan dalam mempercepat proses rehabilitasi.

Pentingnya peran KB dalam membantu mengatasi permasalahan stroke dengan keberadaan Rumah Sakit khusus otak dan persarafan. Kerangka intervensi KB di dalam mewujudkan keberadaan institusi pelayanan kesehatan dalam hal ini pada RS Otak dan persarafan memerlukan kemampuan yang terdiri kemampuan individu dan interpersonal. Kemampuan karakteristik KB harus disosialisasikan dan dilatih untuk semua sektor, untuk mendorong adanya ide, percepatan proses untuk mewujudkan pencapaian tujuan pengembangan pembangunan secara umum

termasuk di sektor kesehatan. Konsep *Knowledge Broker* sebaiknya menjadi dasar dan diaplikasikan untuk mewujudkan proyek-proyek nasional yang akan meningkatkan pembangunan kesehatan nasional.

ABSTRACT

Stroke is a cardiovascular disease that is the highest in number of cases, morbidity, and mortality. This disease can happen to anyone in any age, especially to those among the working population and elderly people, so it can be a burden not only to the person but also to the family and the government, be it regarding to productivity or financing problems. This research was conducted using 3,479 patients with ischemic stroke at Rumah Sakit Pusat Otak Nasional (National Brain Center) Jakarta and it was found that cardiovascular disease, kidney disease, BMI and GCS score when a person is admitted to hospital were strongest predictors to mortality rate in patients with ischemic stroke in the hospital. Other than that, in patients with higher socioeconomic status, the outcome was usually better than those with lower economic status. Social support was also prominent in decreasing the number of depression cases in stroke patients and brought a very significant impact to patients' rehabilitation process. The importance of Knowledge Broker (KB) to help resolving problems regarding cardiovascular disease especially stroke complemented National Brain Center as the hospital specialized in cardiovascular. KB's intervention framework consists of personal and interpersonal abilities. KB's characteristics should be introduced and trained to all sectors to help reaching goals, especially in health sectors. The concept of KB must be a fundamental and applied to every national projects that will help accelerating National Health Development plan.