



**KARYA ILMIAH AKHIR**

**PENERAPAN STIMULASI SENSORI AUDITORI DAN TACTIL**

**TERHADAP TINGKAT KESADARAN PASIEN *CEREBRO***

***VASCULAR ACCIDENT NON HAEMORAGIC (CVA NH)***

**DI RUANG ICCU RS BETHESDA YOGYAKARTA**

**TAHUN 2024: *CASE REPORT***

**OLEH:**

**GRACIA CHANDRA SETYOWATI**

**NIM: 2304028**

**PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA**

PENERAPAN STIMULASI SENSORI AUDITORI DAN TACTIL  
TERHADAP TINGKAT KESADARAN PASIEN *CEREBRO*  
*VASCULAR ACCIDENT NON HAEMORAGIC (CVA NH)*  
DI RUANG ICCU RS BETHESDA YOGYAKARTA  
TAHUN 2024: *CASE REPORT*

Karya Ilmiah Akhir

Diajukan dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners

Oleh:

Gracia Chandra Setyowati

NIM: 2304028

PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS STIKES BETHESDA YAKKUM

YOGYAKARTA

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Ilmiah Akhir

PENERAPAN STIMULASI SENSORI AUDITORI DAN TACTIL

TERHADAP TINGKAT KESADARAN PASIEN *CEREBRO*

*VASCULAR ACCIDENT NON HAEMORAGIC (CVA NH)*

DI RUANG ICCU RS BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2024: CASE REPORT

Oleh:

Gracia Chandra Setyowati

MM.2304028

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 25 November 2024

Pembimbing:

Chatarina Hatri I, S.Kep., Ns., M.Kep., S.Kep.MB., Ph.D.NS

NIK. 990030

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN KARYA ILMIAH AKHIR

PENERAPAN STIMULASI SENSORI AUDITORI DAN TACTIL  
TERHADAP TINGKAT KESADARAN PASIEN *CEREBRO*  
*VASCULAR ACCIDENT NON HAEMORAGIC (CVA NIH)*  
DI RUANG ICCU RS BETHESDA YOGYAKARTA  
TAHUN 2024: CASE REPORT

Oleh: Gracia Chandra Setyowati

NIM: 2304020

Karya Ilmiah Akhir ini telah diteliti dan disetujui pada 28 November 2024

Dosen Pembimbing

Chatarina Hatri I. S.Kep., Ns., M.Kep., S.Kep.MB., Ph.D.NS

NIK: 990030

Mengesahkan

Ketua STIKES Bethesda Yakkum  
Yogyakarta



Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan  
Profesi Ners

Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIK: 110070

## ABSTRAK

### Penerapan Stimulasi Sensori Auditori dan Tactile Terhadap Tingkat Kesadaran Pasien *Cerebrovaskular Accident Non Haemorrhagic (CVA NH)* Di Ruang ICCU RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2024: *Case Report*

Gracia Chandra Setyowati<sup>1</sup>, Chatarina Hatri Istiarini<sup>2</sup>, Johan Brikana<sup>3</sup>

**Gracia Chandra Setyowati**, “Penerapan Stimulasi Sensori Auditori dan Tactile Terhadap Tingkat Kesadaran Pasien *Cerebrovaskular Accident Non Haemorrhagic (CVA NH)* Di Ruang ICCU RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2024: *Case Report*”

**Latar Belakang:** *Cerebrovascular accident* atau stroke merupakan sindrom klinis dengan manifestasi klinis yaitu disfungsi cerebral fokal atau global yang berlangsung selama 24 jam atau lebih, yang dapat menyebabkan disabilitas bahkan kematian yang diakibatkan oleh perdarahan spontan atau suplai darah yang tidak adekuat pada jaringan otak yang dapat menyebabkan menurunnya suplai darah ke otak dan terjadi penurunan kesadaran. Stimulasi sensorial dikembangkan untuk meningkatkan status kesadaran pasien. Stimulasi yang paling efektif dalam meningkatkan kesadaran adalah kombinasi stimulasi auditori dan taktil.

**Tujuan:** Menerapkan stimulasi sensorial auditori dan taktil terhadap tingkat kesadaran pasien *cerebrovascular accident non haemorrhagic*

**Metode:** Desain penelitian yang digunakan adalah *pre and post test* menggunakan pendekatan *case study*. Intervensi dilakukan terhadap satu orang klien yang memenuhi kriteria inklusi. Stimulasi sensorial auditori dilakukan dengan memberikan suara rekaman keluarga dan stimulasi taktil dengan memberikan *foot massage*. Tindakan dilakukan selama 3 hari selama 20 menit pada pagi dan sore hari.

**Hasil:** Hasil studi kasus menunjukkan peningkatan kesadaran pada pasien CVA NH. Sebelum dilakukan tindakan tingkat kesadaran klien adalah somnolen dengan GCS: E: 2, V: OPA, M: 6, dan setelah dilakukan tindakan selama 3 hari selama 20 menit pada pagi dan sore hari tingkat kesadaran klien adalah compos mentis dengan GCS: E: 4, V: 4, M: 6 (total: 14).

**Kesimpulan:** Tindakan stimulasi sensorial auditori dan taktil efektif dalam meningkatkan kesadaran klien dengan *cerebrovascular accident non haemorrhagic*.

**Saran:** Hasil penelitian dapat digunakan untuk menambah wawasan tentang terapi untuk meningkatkan tingkat kesadaran klien dengan *cerebrovascular accident non haemorrhagic* dengan terapi stimulasi sensorial auditori dan taktil.

**Kata Kunci:** Stimulasi sensorial, Tingkat kesadaran, Stroke

136 Halaman + 7 tabel + 2 grafik + 2 gambar + 8 lampiran

<sup>1</sup>Mahasiswa Pendidikan Profesi Ners, STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Keperawatan, STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

<sup>3</sup>Pembimbing Klinik, Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta

## ABSTRACT

### **Application of Auditory and Tactile Sensory Stimulation To Awareness Levels Of Non-Haemorrhagic Cerebrovascular Accident Patient (CVA NH) In ICU Bethesda Hospital Yogyakarta Year 2024: Case Report**

Gracia Chandra Setyowati<sup>1</sup>, Chatarina Hatri Istiarini<sup>2</sup>, Johan Brikana<sup>3</sup>

**Gracia Chandra Setyowati**, “Application of Auditory and Tactile Sensory Stimulation To Awareness Levels Of Non-Haemorrhagic Cerebrovascular Accident Patient (CVA NH) In ICU Bethesda Hospital Yogyakarta Year 2024: Case Report”

**“Background:** Cerebrovascular accident is a clinical syndrome with focal or global cerebral dysfunction that lasts for 24 hours or more, that cause disability to death due to spontaneous bleeding or inadequate blood supply to brain tissue which can cause a decrease blood supply and loss of consciousness occurs. The most effective stimulation to increasing awareness is combination of auditory and tactile stimulation.

**Purpose:** Apply auditory and tactile sensory stimulation for the score of consciousness of non-haemorrhagic cerebrovascular accident patients.

**Methods:** This research design was pre and post test using a case study. The intervention was carried out on one client who suitable to the inclusion criteria. Auditory sensory stimulation is carried out by providing recorded family sounds and tactile stimulation by giving foot massage for three days for 20 minutes for every morning and evening.

**Result:** This therapy increased awareness in non-haemorrhagic cerebrovascular accident patients. Before the intervention was the level of consciousness was somnolence with GCS score. E: 2, V: OPA, M: 5, and after the intervention was compos mentis with GCS Score: E: 4, V: 4, M: 6.

**Conclusion:** Auditory and tactile sensory stimulation are effective to increasing awareness of clients with non-haemorrhagic cerebrovascular accident.

**Suggestion:** This research can be used to increase insight into therapy to increase the level of awareness of clients with non-haemorrhagic cerebrovascular accidents with auditory and tactile sensory stimulation.

**Keywords:** Sensory stimulation, level of consciousness, cerebrovascular accident

136 pages + 7 tables + 2 charts + 2 pictures + 8 attachments

<sup>1</sup>Professional nursing student, Bethesda Yakkum Yogyakarta Institute Of Health Science

<sup>2</sup>Nursing Lecturer, Bethesda Yakkum Yogyakarta Institute Of Health Science

<sup>3</sup>Clinical Instructor, Bethesda Hospital Yogyakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir (KIA) dengan judul "Penerapan Stimulasi Sensori Auditori dan Tactile Terhadap Tingkat Kesadaran Pasien *Cerebrovaskular Accident Non Haemorrhagic (CVA NH)* Di Ruang ICCU RS Bethesda Yogyakarta Tahun 2024: *Case Report*". Dalam penyusunan KIA ini, penulis mendapatkan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Edy Wibowo, Sp.M., MPH selaku direktur Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta
2. Ibu Nurlia Ikaningtyas, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep.MB., Ph.D., NS selaku Ketua STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta
3. Ibu Ethic Palupi, S. Kep., Ns., MNS selaku Wakil I Bidang Akademik STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
4. Ibu Indah Prawesti, S. Kep., Ns., M. Kep selaku Ka Prodi Pendidikan Profesi Ners STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
5. Ibu Mulyani Her Krisnamurti, S.Kep., Ns selaku kepala ruang *Intensive cardiology care unit* RS Bethesda Yogyakarta
6. Ibu Chatarina Hatri Istiarini, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep.MB., Ph.D., NS selaku pembimbing pembuatan Karya Ilmiah Akhir
7. Bapak Johan Brikana, S.Kep., Ns selaku pembimbing klinik di ruangan *Intensive Cardiology Care Unit* RS Bethesda Yogyakarta

8. Tim perawat di ruangan *Intensive cardiology care unit* RS Bethesda Yogyakarta yang telah mendukung.
9. Teman – teman Ners XXI yang telah mendukung dalam penyusunan KIA ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, pada kesempatan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Ilmiah Akhir ini. Semoga Karya Ilmiah Akhir ini dapat bermanfaat dengan sebagaimana mestinya. Terima kasih.

Yogyakarta, November 2024

Penulis

STIKES BETHESDA YAKKUM



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A.    LATAR BELAKANG.....	1
B.    RUMUSAN MASALAH.....	4
C.    TUJUAN.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A.    KONSEP CEREBROVASCULAR ACCIDENT.....	7
B.    KONSEP KEPERAWATAN CVA NH .....	25
C.    TINGKAT KESADARAN .....	37
D.    FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KESADARAN . .....	40

E. KONSEP STIMULASI SENSORI .....	41
F. METODE PENELITIAN.....	47
BAB III.....	50
GAMBARAN KASUS .....	50
BAB IV .....	65
PEMBAHASAN.....	65
A. HASIL.....	65
B. PEMBAHASAN .....	66
BAB V .....	71
PENUTUP .....	71
A. KESIMPULAN.....	71
B. SARAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74

STIKES BETHESDA YAKKUM

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Konsep Intervensi Keperawatan .....	33
Tabel 2. Standar Operasional Prosedur Stimulasi Sensori Auditori .....	43
Tabel 3. Standar Operasional Prosedur Stimulasi Sensori Taktil.....	46
Tabel 4. Tingkat Kesadaran sebelum dan sesudah dilakukan intervensi stimulasi sensorial .....	61
Tabel 5. Tekanan darah sebelum dan sesudah dilakukan intervensi stimulasi sensorial .....	62
Tabel 6. Frekuensi Nadi sebelum dan sesudah dilakukan intervensi stimulasi sensorial .....	62
Tabel 7. Frekuensi Napas sebelum dan sesudah dilakukan intervensi stimulasi sensorial .....	63
Tabel 8. Saturasi Oksigen sebelum dan sesudah dilakukan intervensi stimulasi sensorial .....	63

STIKES BETHESDA YAKKUM

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Tingkat kesadaran klien setelah diberikan intervensi stimulasi sensori .	65
Grafik 2. Tekanan darah systolik sebelum dan sesudah diberikan intervensi stimulasi sensori .....	66

STIKES BETHESDA YAKKUM

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Medula Spinalis.....	12
Gambar 2. Pathway Stroke Non Hemoragik .....	19

STIKES BETHESDA YAKKUM

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Standar Operasional Prosedur.....	77
Lampiran 2. Lembar Observasi .....	83
Lampiran 3. Lembar Informasi Subjek.....	84
Lampiran 4. Lembar Informed Consent.....	86
Lampiran 5. Satuan Acara Penyuluhan .....	89
Lampiran 6. Media Penyuluhan .....	93
Lampiran 7. Asuhan Keperawatan.....	95
Lampiran 8. Lembar Konsultasi.....	119
Lampiran 9. Pernyataan Bebas Plagiarism.....	120

STIKES BETHESDA YAKKUM