

DAFTAR PUSTAKA

- ALGATTAS, H., HUANG, J.H 2014. Traumatic Brain Injury Pathophysiology and Treatments: Early, Intermediate, and Late Phases Post-Injury. *Int. J. Mol. Sci*, 15, 309-341.
- CHEN H, G. Y., CHEN SW, WANG G, CAO HL, CHEN J, ET AL 2012. Progressive Epidural Hematoma in Patients with Head Trauma: Incidence, Outcome, and Risk Factors. *Emergency Medicine International*, 1.
- CHESNUT R.M., G. J., MAAS A.R, ET AL 2000. Guidelines for the Management and Prognosis of Severe Traumatic Brain Injury Part II: Early Indicators of Prognosis in Severe Traumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*, 17, 233-243.
- CRITCHLEY, G., MEMON, A 2009. Epidemiology of Head Injury. *In*: WHITFIELD, P. C., THOMAS, E.O., SUMMERS, F., WHYTE, M., HUTCHINSON, P.J (ed.) *Head Injury A Multidisciplinary Approach*. New York: Cambridge University Press
- JENNETT B, B. M. 1975. Assessment of outcome after severe brain damage. *Lancet*, 305, 480–484.
- JENNETT B, S. J., BOND M.R, BROOKS N 1981. Disability after severe head injury: observations on the use of the Glasgow Outcome Scale. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*, 44, 285–293.
- KINOSHITA, K. 2016. Traumatic Brain Injury: Pathophysiology for Neurocritical Care. *J Intensive Care*, 4, 29.
- LALENO DC, B. T., YUSUF I 2014. Brain Protection Effect of Lidocaine Measured by Interleukin-6 and Phospholipase A2 Concentration in Epidural Haematoma with Moderate Head Injury Patient. *Journal of Anesthesia & Clinical Research*, 5.
- LOLLI, V., PEZZULLO, M., DELPIERRE, I., SADEGHI, N 2016. MDCT Imaging of Traumatic Brain Injury. *Br J Radiol*, 89, 1061.
- LYE, T. C., SHORES, E.A 2000. Traumatic Brain Injury as a Risk Factor for Alzheimer's Disease : a Review. *Neuropsychol. Rev*, 10, 115-129.
- MAAS, A. I. R., HUKKELHOVEN, C.W.P.M., MARSHALL, L.F., STEYERBERG, E.W 2005. Prediction of Outcome in Traumatic Brain Injury with Computed Tomographic Characteristics: a Comparison Between the Computed Tomographic Classification and Combinations of Computed Tomographic Predictors. *Neurosurgery*, 57, 1173–82.
- MARSHALL LF, M. S. 1996. Outcome prediction in severe head injury. *In*: S, W. R. A. R. (ed.) *Neurosurgery*. 2 ed.: Mc Graw Hill.
- MC.NETT 2007. A review of predictive ability of Glasgow Coma Scale Scores in head injured patient. *J. Neurosci Nurs*, 39, 68-75.

- MUNAKOMI, S. 2016. A Comparative Study Between Marshall and Rotterdam CT Scores in Predicting Early Deaths in Patients with Traumatic Brain Injury in a Major Tertiary Care Hospital in Nepal. *Chin J Traumatol*, 19 25-27.
- MUTTAQIN, Z. 2002. Intrakranial Pathophysiology and neuroimaging. *International conference on Recent Advances in Neurotraumatology* 39-31.
- OSBORN, A. G., SALZMAN, K.L., JHAVERI, M,D 2016. *Diagnostic Imaging Brain*, Philadelphia, Elsevier
- PASCUAL, J. L., ET AL 2008. *Injury to the brain*, Philadelphia, Lippincot.
- PRINS, M., GRECO, T., ALEXANDER, D., GIZA, C.C. 2013. The Pathophysiology of Traumatic Brain Injury at a Glance. *Dis Model Mech*.
- RAJ, R. 2014. Prognostic Models in Traumatic Brain Injury. *Faculty of Medicine and Doctoral School of Health Science Doctoral Programme in Clinical Research University of Helsinki*.
- RAJ R, S. J., SKRIFVARS MB, HERNESNIEMI J, KIVISAARI R 2014. Predicting outcome in traumatic brain injury: development of a novel computerized tomography classification system (Helsinki computerized tomography score). *Neurosurgery*, 75, 632-646, 646-647.
- RISKESDAS 2013. Riset Kesehatan Dasar. Jakarta Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan, Republik Indonesia.
- ROOZENBEEK, B., LINGSMA, H.F., LECKY, F.E., LU, J., WEIR, J., BUTCHER I., MCHUGH, G.S., MURRAY, G.D., PEREL P., MAAS, A.I.R., STEYERBERG, E.W 2012. Prediction of Outcome After Moderate and Severe Traumatic Brain Injury: External Validation of the International Mission on Prognosis and Analysis of Clinical Trials (IMPACT) and Corticoid Randomisation After Significant Head injury (CRASH) Prognostic Models. *Crit Care Med*, 40, 1609–17.
- RUTLAND-BROWN, J. L., KE THOMAS, YL XI - 2006. *Journal of Head Trauma Rehabilitation*.
- SASTRODININGRAT, A. 2006. Memahami Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Prognosa Cedera otak Berat. *Majalah Kedokteran Nusantara*, 39, 307-16.
- ZACKO C, H. L., BULLOCK R 2011. *Surgical management of traumatic brain injury*, Philadelphia Elsevier Saunders.
- ZAINUDDIN, S. Z., KWANDOU, L., AKBAR, M., MUIS, A., KAELAN, C., PATELLONGI, I 2015. Hubungan Amnesia Post Trauma Kepala dengan Gangguan Neurobehavior pada Penderita Cedera otak Ringan dan Sedang. *Repository Universitas Hassanudin*.

- Faul M, Coronado V. Epidemiology of traumatic brain injury. *Handb Clin Neurol*. 2015;127:3-13
- G.R. BAHADORKHAN, M.D . Traumatic Intraventricular Hemorrhage In Severe Blunt Head Trauma: A One Year Analysis. 2006. *Medical Journal Of The Islamic Republic Of Iran*. Volume 20
- Golden N et al. Risk factors and novel prognostic score for predicting the 14-day mortality of severe traumatic brain injury patients. *Intisari Sains Medis* 2020, Volume 11, Number 3: 1020-1023
- Katar, S., Aydin Ozturk, P., Ozel, M., Arac, S., Evran, S., Cevik, S., & Baran, O. (2020). *The Use of Rotterdam CT Score for Prediction of Outcomes in Pediatric Traumatic Brain Injury Patients Admitted to Emergency Service. Pediatric Neurosurgery, 1–7.*
- Kouvarellis, A.J., Rohlwink, U.K., Sood, V. *et al.* The relationship between basal cisterns on CT and time-linked intracranial pressure in paediatric head injury.
- Lindfors, M., Lindblad, C., Nelson, D.W. *et al.* Prognostic performance of computerized tomography scoring systems in civilian penetrating traumatic brain injury: an observational study. *Acta Neurochir* 161, 2467–2478 (2019).
- Maas AI, Steyerberg EW, Butcher I, *et al.* Prognostic value of computerized tomography scan characteristics in traumatic brain injury: results from the IMPACT study. *J Neurotrauma*. 2007;24(2):303-314.
- Modi NJ, Agrawal M, And Sinha VD. *Post- Subarachnoid Hemorrhage: A Review.* *Neurology Neurosurgery. India*. 2016; 64 Suppl: S8-S13
- Puffer, R. C., Yue, J. K., Mesley, M., Billigen, J. B., Sharpless, J., Fetzick, A. L., Puccio, A., Diaz-Arrastia, R., & Okonkwo, D. O. (2019). Long-term outcome in traumatic brain injury patients with midline shift: a secondary analysis of the Phase 3 COBRIT clinical trial, *Journal of Neurosurgery JNS*, 131(2), 596-603. Retrieved Apr 11, 2021
- Putra, MB. Karakteristik pasien cedera otak di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Umu Rara Meha Waingapu periode 1 Januari 2017 – 31 Desember 2018 . *Intisari Sains Medis* 2019, Volume 10, Number 2: 511-515
- R. Pargaonkar *et al.* Clinical study Comparative study of computed tomographic scoring systems and predictors of early mortality in severe traumatic brain injury . *Journal of Clinical Neuroscience* 66 (2019) 100–106
- Raj, Rahul; Siironen, Jari; Skrifvars, Markus B.; Hernesniemi, Juha; Kivisaari, Riku (2014). *Predicting Outcome in Traumatic Brain Injury. Neurosurgery, 75(6), 632–647.*
- Servadei F, Murray GD, Teasdale GM, *et al.* Traumatic subarachnoid hemorrhage: demographic and clinical study of 750 patients from the European Brain Injury Consortium survey of head injuries. *Neurosurgery*. 2002;50(2):261- 267; discussion 267-269.
- Yao, Shun; Song, Jian; Li, Shun; Cao, Chenglong; Fang, Li; Wang, Chaohu; Xu, Guozheng (2017). *Helsinki Computed Tomography Scoring System Can Independently Predict Long-Term Outcome in Traumatic Brain Injury. World Neurosurgery*
- Yilmaz, Ali & Avcil, Mücahit & Kizilay, Zahir & Özdener, Kubilay & Cirak, Bayram & Tahta, Kadir. (2017). Evaluation of the Relationship of Intracranial Pressure with the Levels of Hypothalamic-Pituitary-Gonadal Axis Hormones on Prognosis in Severe Brain Injury. *Meandros Medical and Dental Journal*. 18. 13-19.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 5077912, 586010 (0411) 586200
Fax. 586010 Email : fkunhas@med.unhas.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
No.2168/UN4.6/KEP/2020

TENTANG
PENGGANGKATAN PENILAI SEMINAR USUL DAN HASIL PENELITIAN
Sdr. : dr. KENNY EDWARD YAP NOMOR POKOK : C104216202
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca :** Surat Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Unhas Nomor : 484/KPS.Bed-Sp.I/VII/20 tanggal 08 Juni 2020 tentang Penilai Seminar Usul dan Hasil Penelitian bagi **dr. Kenny Edward Yap** dengan Judul Penelitian: **"Perbandingan Sistem Skoring ct Helsinki dan ct Rotterdam sebagai Faktor Prognostik Cedera Kepala Traumatika"**
- Menimbang :**
- Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul dan Hasil Penelitian Sdr. **dr. Kenny Edward Yap** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, dipandang perlu mengangkat Tim Penilai.
 - Bahwa untuk keperluan huruf (a) di atas, maka dipandang perlu menerbitkan surat keputusannya.
- Mengingat :**
- Keputusan Rektor Unhas No. 1067/J04/P/2003
 - Keputusan Rektor Unhas No. 977/J04/O/2005
 - Keputusan Rektor Unhas No. 2283/H4/P/2007
 - Keputusan Rektor Unhas No. 1784/H4.2/K/2010
 - Keputusan Rektor Unhas No. 1282/H4.2/K/2011
 - Keputusan Rektor Unhas No. 8650/UN4.2/KU.10/2012
 - Keputusan Rektor Unhas No. 8765/UN4.2/KU.10/2013

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :**
- Pertama :** Membentuk Tim Penilai Seminar Usul dan Hasil Penelitian bagi Sdr. **dr. Kenny Edward Yap** Nomor Pokok : **C104216202** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut:
- | | |
|---|--------------------|
| 1. Prof. Dr. dr. Andi Asadul Islam, SpBS(K) | Penguji Utama |
| 2. Dr. dr. Willy Adhimarta, Sp.BS | Penguji Pendamping |
| 3. dr. Andi Ihwan, Sp.BS | Penguji Pendamping |
| 4. dr. Firdaus Hamid, Ph.D | Penguji Pendamping |
| 5. dr. M. Ihwan Kusuma, SpB-KBD | Penguji Pendamping |
- Kedua :** Segala biaya yang timbul sehubungan dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DPA PTN Badan Hukum Tahun 2020 alokasi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- Ketiga :** Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkannya, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kesalahan atau kekeliruan di dalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada tanggal : 09 Juli 2020

a.n Dekan
Wakil Dekan Bid. Akademik, Riset dan Inovasi

Dr. dr. Irfan Idris, M.Kes
NIP 19671103 199802 1 001

- Tembusan :**
- Ketua Program Studi **Ilmu Bedah**
 - Masing-masing yang bersangkutan untuk dilaksanakan
 - dr. Kenny Edward Yap**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 5077912, 586010 (0411) 586200
Fax. 586010 Email : fkunhas@med.unhas.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
No.2167/UN4.6/KEP/2020
TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING KARYA AKHIR BAGI MAHASISWA
Sdr. : dr. KENNY EDWARD YAP NOMOR POKOK : C104216202
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca** : Surat Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Unhas Nomor : 485/KPS.Bed-Sp.1/VII/20 tanggal 08 Juni 2020 perihal SK Pembimbing Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Kenny Edward Yap** dengan Judul Penelitian: **"Perbandingan Sistem Skoring ct Helsinki dan ct Rotterdam sebagai Faktor Prognostik Cedera Kepala Traumatika"**
- Menimbang** : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Bimbingan Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Kenny Edward Yap** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, dipandang perlu mengangkat Tim Pembimbing Karya Akhir
b. Bahwa untuk keperluan huruf (a) di atas, maka dipandang perlu menerbitkan surat Keputusannya.
- Mengingat** : 1. Keputusan Rektor Unhas No. 977/J04/O/2005
2. Keputusan Rektor Unhas No. 2283/H4/P/2007
3. Keputusan Rektor Unhas No. 1784/H4.2/K/2010
4. Keputusan Rektor Unhas No. 1282/H4.2/K/2011
5. Keputusan Rektor Unhas No. 8650/UN4.2/KU.10/2012
6. Keputusan Rektor Unhas No. 8765/UN4.2/KU.10/2013

MEMUTUSKAN

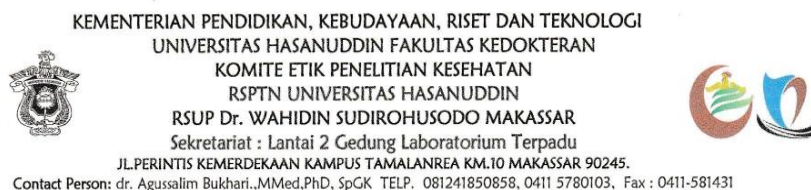
- Menetapkan** :
Pertama : Membentuk Tim Pembimbing Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Kenny Edward Yap** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ilmu Bedah** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :
1. Prof. Dr. dr. Andi Asadul Islam, SpBS(K) Pembimbing Utama
2. Dr. dr. Willy Adhimarta, Sp.BS Pembimbing Pendamping
3. dr. Firdaus Hamid, Ph.D Pembimbing Pendamping
- Kedua** : Segala biaya yang timbul sehubungan dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DPA PTN Badan Hukum Tahun 2020 alokasi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- Ketiga** : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkannya, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kesalahan atau kekeliruan didalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada tanggal : 09 Juli 2020

a.n Dekan
Wakil Dekan Bid. Akademik, Riset dan Inovasi

Dr. dr. Irfan Idris, M.Kes
NIP 19671103 199802 1 001

- Tembusan** :
1. Ketua Program Studi **Ilmu Bedah**
2. Masing-masing yang bersangkutan untuk dilaksanakan
3. **dr. Kenny Edward Yap**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN

RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.

Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD., SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 618/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 27 September 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------|
| No Protokol | UH21090578 | | No Sponsor Protokol | |
| Peneliti Utama | dr. Kenny | | Sponsor | |
| Judul Peneliti | Perbandingan sistem scoring CT Helsinki dan CT Rotterdam sebagai faktor prognostik cedera otak | | | |
| No Versi Protokol | 1 | | Tanggal Versi | 20 September 2021 |
| No Versi PSP | | | Tanggal Versi | |
| Tempat Penelitian | RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar | | | |
| Jenis Review | <input checked="" type="checkbox"/> Exempted | | Masa Berlaku | Frekuensi review lanjutan |
| | <input type="checkbox"/> Expedited | | 27 September 2021 | |
| | <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | | sampai 27 September 2022 | |
| Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K) | | Tanda tangan  | |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K) | | Tanda tangan  | |

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

UPT PUSAT BAHASA

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 KAMPUS TAMALANREA
MAKASSAR 90245 INDONESIA

Email : unhaspusatbahasa@gmail.com HP 081344431789

SURAT KETERANGAN ABSTRAK

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : *dr. Kenny Edward Yap*

No. Pokok : *C.1092.16202*

Program Studi : *Ilmu Bedah*

Judul Tesis/Disertasi : *Perbandingan Sistem Skoring Ct Helsinki Dan Ct
Rotterdam Sebagai Faktor Prognostik Cedera Otak*

Judul Jurnal :

Menyatakan bahwa naskah abstrak yang disusun oleh mahasiswa tersebut di atas telah diedit dan diterjemahkan di Pusat Bahasa Unhas.

Makassar, *21 - 8 - 2022*

Mengetahui,
Kepala Pusat Bahasa,



[Signature]
Dra. Herawaty, M.Hum., M.A., Ph.D.
NIP. 19630103 198803 2 003

