

TESIS

**PERBANDINGAN BOEY DAN PULP (Peptic Ulcer Perforation) SCORE
DALAM MENILAI MORTALITAS 30 HARI POST OP PADA
PASIEN PERFORASI GASTER DI RSDM**

Disusun untuk memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar Spesialis
Program Studi Ilmu Bedah



Disusun Oleh
MUHAMMAD SINGGIH NUGRAHA
NIM : S561608005

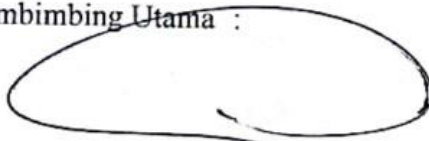
PROGRAM STUDI ILMU BEDAH
PASCASARJANA UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN
PERBANDINGAN BOEY DAN PULP (Peptic Ulcer Perforation) SCORE
DALAM MENILAI MORTALITAS 30 HARI POST OP PADA
PASIE PERFORASI GASTER DI RSDM

TESIS

Oleh :
MUHAMMAD SINGGIIH NUGRAHA
NIM : G561608005

Pembimbing Utama :



DR. Ida Bagus Budhi, dr. Sp.B(K) BD
NIP. 19803212008121002

Tanggal : 9/1/2021


Pembimbing Pendamping:



DR. Widyanti Soewoto, dr. Sp. B(K)Onk
NIP. 197502242005012001

Tanggal : 4/1/2021

Mengetahui,
Ketua Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret / RSUD Dr. Moewardi


DR. K. Yuli Yarsa, dr. Sp.B(K)Onk
NIP. 197507312006041001

HALAMAN PENGESAHAN
PERBANDINGAN BOEY DAN PULP (Peptic Ulcer Perforation) SCORE
DALAM MENILAI MORTALITAS 30 HARI POST OP PADA
PASIEN PERFORASI GASTER DI RSDM

TESIS

Oleh :
MUHAMMAD SINGGIH NUGRAHA

NIM : G561608005

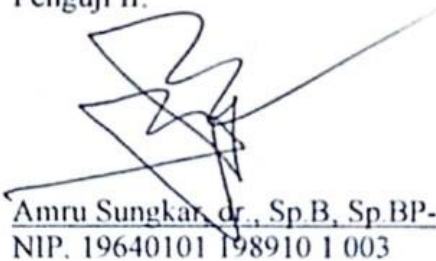
Penguji I



Agus Rahardjo, dr., Sp.B(K)BD
NIP. 19570328 198410 1 001

Tanggal : 6/1/2021

Penguji II:



Amru Sungkar, dr., Sp.B, Sp.BP-RE
NIP. 19640101 198910 1 003

Tanggal : 7/1/2021

Penguji III:



Hj. Nunik Agustriani, Sp.B, Sp.BA
NIP. 19580811 198410 2 001

Tanggal : 9/1/2021

PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI TESIS

Saya dengan ini menyatakan bahwa:

Tesis saya dengan judul: **“PERBANDINGAN BOEY DAN PULP SCORE DALAM MENILAI MORTALITAS 30 HARI POST OP PADA PASIEN PERFORASI GASTER DI RSDM”** merupakan karya penelitian saya dan bukan karya ilmiah yang pernah diajukan peneliti lain dalam usaha mendapatkan gelar akademiknya atau merupakan pendapat/opini yang pernah ditulis orang lain atau diterbitkan pihak lain, kecuali ditulis sebagai referensi dalam karya ilmiah ini serta disebutkan dalam daftar pustaka pada penulisan ini. Apabila terbukti terdapat plagiasi dikemudian hari dalam karya ilmiah saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan (Permendiknas Nomer 17 tahun 2010)

Publikasi dari isi tesis pada jurnal atau forum ilmiah akan menyertakan tim penguji karya ilmiah ini sebagai penulis dan PPs UNS sebagai institusinya. Apabila saya terbukti melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi yang ada, saya bersedia untuk mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, 9 September 2020
Mahasiswa

MUHAMMAD SINGGIH NUGRAHA

NIM : S561608005

ABSTRAK

Latar Belakang: Perforasi gaster merupakan komplikasi serius dari tukak lambung yang memerlukan manajemen operatif. Tindakan operatif sendiri jelas menimbulkan komplikasi mortalitas dan morbiditas. Untuk meningkatkan angka kesembuhan, perlu adanya penilaian risiko mortalitas dan morbiditas. Penelitian ini membandingkan sistem penilaian Boey dan PULP sebagai prediktor mortalitas 30 hari paska operasi pasien perforasi gaster di RSDM.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional pada pasien perforasi gaster di RS Dr. Moewardi Surakarta selama periode Januari – Maret 2020 dengan teknik purposive sampling. Boey Score dan PULP score dinilai saat awal datang pasien dan kemudian dilakukan evaluasi pada 30 hari post operasi pasien perforasi gaster.

Hasil: Dilakukan penelitian pada 12 sampel pasien, terdiri dari 9 (75%) pria dan 3 (25%) wanita yang memenuhi kriteria inklusi. Usia pasien antara 61.17 ± 14.85 tahun, dengan angka usia rata-rata pasien hidup setelah 30 hari paska operasi adalah 56.00 ± 14.90 dan usia rata-rata pasien meninggal setelah 30 hari paska operasi adalah 71.50 ± 8.81 tahun. Analisa uji komparatif AUC skoring Boey adalah 0.781 (CI 95%, 0.505-1.000) dengan sensitivitas dan spesifisitas 75.0%, cut off value ≥ 2 ; skoring PULP 0.797 (CI 95%, 0.466-1.000) dengan sensitivitas dan spesifisitas 75.0% dan 87.5%, cut off value ≥ 7 .

Simpulan: Tidak didapatkan perbedaan pada skoring Boey dan PULP, secara statistik keduanya dapat memprediksi mortalitas 30 hari paska operasi pasien perforasi gaster.

Kata Kunci: perforasi gaster, Boey score, PULP score, mortalitas

ABSTRACT

Background: Gastric perforation is a serious complication of gastric ulcer requiring operative management. Operative action itself clearly causes complications of mortality and morbidity. To increase the cure rate, it is necessary to assess the risk of mortality and morbidity. This study compared Boey's scoring system and PULP as predictors of 30-day mortality after surgery for gastric perforated patients in RSDM.

Methods: This study was an observational analytic study on gastric perforated patients at Dr. Moewardi Surakarta during the period January - March 2020 with a purposive sampling technique. The Boey Score and PULP score were assessed at the time of arrival of the patient and then evaluated at 30 days post surgery for the patient with gastric perforation.

Results: The study was conducted on 12 samples of patients, consisting of 9 (75%) men and 3 (25%) women who met the inclusion criteria. The ages of patients were between 61.17 ± 14.85 years, with the mean age of patients living after 30 days postoperatively was 56.00 ± 14.90 and the mean age of patients dying after 30 days after surgery was 71.50 ± 8.81 years. The analysis of the comparative test of Boey's AUC scoring was 0.781 (CI 95%, 0.505-1.000) with a sensitivity and specificity of 75.0%, cut off value ≥ 2 ; PULP scoring 0.797 (CI 95%, 0.466-1.000) with a sensitivity and specificity of 75.0% and 87.5%, cut off value ≥ 7 .

Conclusion: There was no difference in Boey and PULP scoring, both statistically predict the 30-day mortality after surgery in gastric perforated patients.

Keywords: gastric perforation, Boey score, PULP score, mortality

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillahirabbil'alamin penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan kasih sayang, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan tesis yang berjudul **”Perbandingan BOEY dan PULP (Peptic Ulcer Perforation) SCORE Dalam Menilai Mortalitas 30 Hari Post OP pada Pasien Perforasi Gaster di RSDM”** ini dapat penulis selesaikan. Penelitian ini untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan Gelar Spesialis Bedah Program Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran (FK) Universitas Sebelas Maret (UNS).

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Reviono, dr., Sp.P(K)., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, yang telah memberikan kemudahan dan dukungan kepada penulis selama menjalani pendidikan di Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
2. Dr. dr. Cahyono Hadi, Sp.OG (K) sebagai direktur Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Moewardi, Surakarta beserta seluruh jajaran staf direksi yang telah memberi kemudahan dan dukungan kepada kami selama pendidikan di Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
3. Dr. dr. Kristanto Yuli Yarsa, Sp.B(K)Onk. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bimbingan, semangat dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
4. Dr. dr. Ida Bagus Budhi Sp.B(K)BD selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.

5. Dr. Widyanti Soewoto, dr., Sp.B(K)Onk selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
6. Agus Rahardjo, dr., Sp.B(K)BD selaku dokter Penguji I yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
7. Amru Sungkar, dr., Sp.B, Sp.BP-RE selaku dokter Penguji II yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
8. Hj. Nunik Agustriani, dr., Sp.B, Sp.BA selaku dokter Penguji III yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
9. Segenap dosen Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Universitas Sebelas Maret yang telah membekali ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagi peneliti.
10. Orang tua tercinta, Bapak, Alm. Prof Dr. Paina Partana M.Hum dan Ibu, Siti Rokhanah, BA, serta seluruh saudara yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materil selama menjalani Pendidikan
11. Istri tercinta, Ayunda Dhiyani, Spd yang telah dengan sabar memberikan dukungannya sehingga bisa menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
12. Anak – anakku tercinta, Dhirga dan Alita atas kesabaran dan doanya dalam mendukung pendidikan di Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
13. Seluruh teman sejawat seperjuangan peserta didik pendidikan Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama menjalani pendidikan ini.

14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis baik dalam menjalani pendidikan maupun dalam menjalani pendidikan maupun dalam persiapan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penyusun mohon maaf dan sangat mengharapkan saran serta kritik dalam rangka perbaikan penulisan tesis ini.

Surakarta, September 2020



Penulis

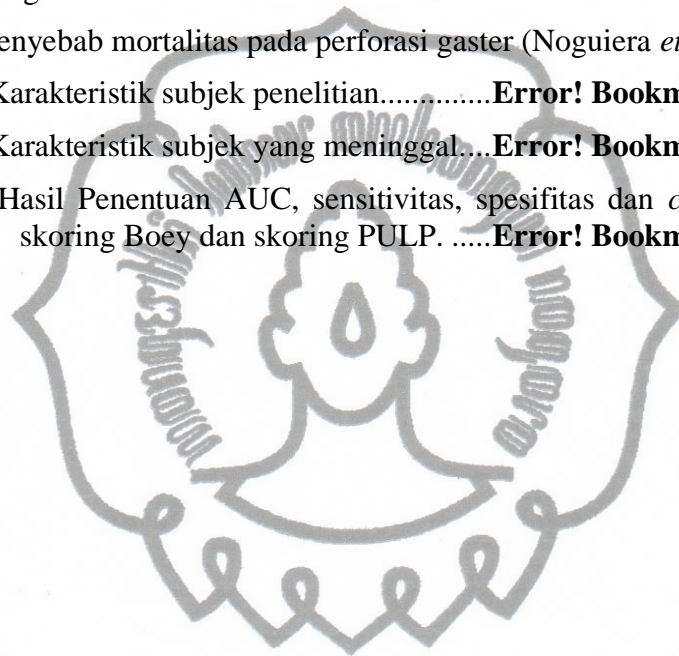
DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------------------------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI TESIS | 4 |
| ABSTRAK | 5 |
| PRAKATA..... | 7 |
| DAFTAR ISI..... | 10 |
| DAFTAR TABEL..... | 12 |
| DAFTAR GAMBAR | 13 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 14 |
| BAB I PENDAHULUAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Latar Belakang..... | Error! Bookmark not defined. |
| B. Rumusan Masalah..... | Error! Bookmark not defined. |
| C. Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| D. Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Tinjauan Pustaka..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1. Anatomi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Fisiologi Gaster..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Definisi Perforasi Gaster..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Etiologi Perforasi Gaster..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Patofisiologi Perforasi Gaster | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Manifestasi klinis | Error! Bookmark not defined. |
| 7. Diagnosis..... | Error! Bookmark not defined. |
| 8. Penatalaksanaan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 9. Skoring | Error! Bookmark not defined. |
| 10. Mortalitas 30 Hari | Error! Bookmark not defined. |
| B. Kerangka Berpikir | Error! Bookmark not defined. |
| C. Hipotesis | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Jenis Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| B. Tempat dan Waktu..... | Error! Bookmark not defined. |
| C. Populasi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| D. Sampel Penelitian dan Teknik Sampling..... | Error! Bookmark not defined. |
| E. Besar Subjek..... | Error! Bookmark not defined. |
| F. Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... | Error! Bookmark not defined. |
| G. Variabel Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| H. Definisi Operasional Variabel..... | Error! Bookmark not defined. |
| I. Analisis Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| J. Alur Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| A. Hasil Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1. Karakteristik Subjek Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Hasil Uji Analisis Uji Komparatif AUC..... | Error! Bookmark not defined. |
| B. Pembahasan | Error! Bookmark not defined. |
| 1. Karakteristik Subjek Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Perbandingan skoring Boey dan skoring PULP..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Keterbatasan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A. Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| B. Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN..... | Error! Bookmark not defined. |

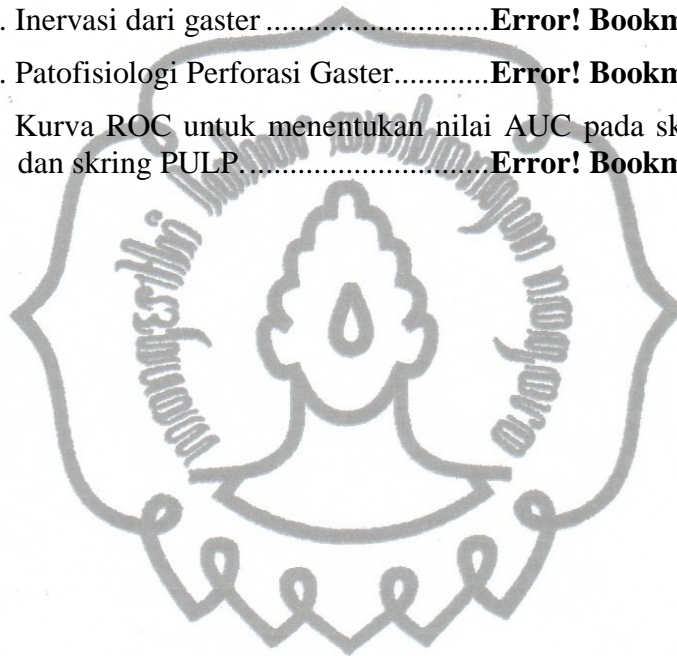
DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 *Boey score***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 Tingkat mortalitas berdasarkan *Boey score***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.3 Skor *Peptic Ulcer Perforation* (PULP)..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.4 Tingkat Mortalitas Berdasarkan *PULP score***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.5 Penyebab mortalitas pada perforasi gaster (Noguiera *et al.*, 2003)**Error! Bookmark not d**
- Tabel 5.1. Karakteristik subjek penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5.2. Karakteristik subjek yang meninggal...**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5.3. Hasil Penentuan AUC, sensitivitas, spesifitas dan *cut off point* skoring Boey dan skoring PULP.**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1. Anatomi Gaster**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2. Anatomi Vaskularisasi Gaster**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3. Inervasi dari gaster**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4. Patofisiologi Perforasi Gaster.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.1 Kurva ROC untuk menentukan nilai AUC pada skoring Boey dan skring PULP.....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kelaikan Etik (*Ethical Clearance*) **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Lembar Cek Plagiasi Menggunakan Aplikasi Turnitin **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Lembar *Informed Consent* Pengambilan Data Pasien **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Lembar *Informed Consent* Tindakan *Graham Patch* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Lembar *Standard Operational Procedure* Tindakan Operasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Lembar Data Karakteristik dan Mortalitas 30 Hari Post OP **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Lembar Data Skor Boey Pasien **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Lembar Data Skor PULP Pasien **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Hasil Analisis Kurva ROC **Error! Bookmark not defined.**

