

**FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MORTALITAS PASIEN
YANG MENJALANI OPERASI BEDAH JANTUNG TERBUKA DENGAN
*CARDIOPULMONARY BYPASS***

DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG



TESIS

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Sebagai Pemenuhan
Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Dokter Spesialis Bedah Umum**

Oleh:

dr. Yudhi Leo Prima

No. CHS. 18050303202

Pembimbing:

dr. Aulia Rahman, Sp. BTKV, Subsp. JD (K)

dr. Mefri Yanni, Sp. JP, Subsp. Eko (K)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP DR. M. DJAMIL

PADANG

2023

ABSTRAK

FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MORTALITAS PASIEN YANG MENJALANI OPERASI BEDAH JANTUNG TERBUKA DENGAN *CARDIOPULMONARY BYPASS* DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG

Yudhi Leo Prima¹, Aulia Rahman², Mefri Yanni³

¹Departemen Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil, Padang

²Divisi Bedah Toraks Kardiovaskular, Bagian Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil, Padang

³Departemen Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil Padang

Pendahuluan: Bedah jantung terbuka adalah spesialisasi dalam ilmu kedokteran mengenai penatalaksanaan operatif terhadap kondisi patologis pada jantung dan aorta torasikus. Morbiditas dan mortalitas pasien paska operasi jantung dapat dipengaruhi pada masa perioperatif. Penelitian terkait faktor – faktor yang mempengaruhi mortalitas pada pasien yang menjalani operasi bedah jantung terbuka di Indonesia masih sangat sedikit.

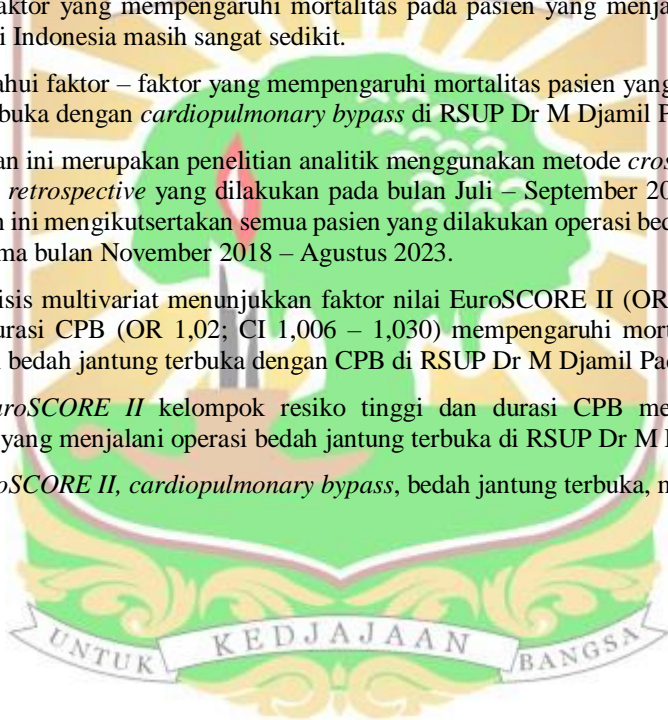
Tujuan: Mengetahui faktor – faktor yang mempengaruhi mortalitas pasien yang menjalani operasi bedah jantung terbuka dengan *cardiopulmonary bypass* di RSUP Dr M Djamil Padang

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik menggunakan metode *cross sectional* dengan pendekatan *study retrospective* yang dilakukan pada bulan Juli – September 2023 di RSUP Dr M Djamil. Penelitian ini mengikutsertakan semua pasien yang dilakukan operasi bedah jantung terbuka dengan CPB selama bulan November 2018 – Agustus 2023.

Hasil: Hasil analisis multivariat menunjukkan faktor nilai EuroSCORE II (OR 37,21; CI 3.325 – 416.324) dan durasi CPB (OR 1,02; CI 1,006 – 1,030) mempengaruhi mortalitas pasien yang menjalani operasi bedah jantung terbuka dengan CPB di RSUP Dr M Djamil Padang.

Kesimpulan: *EuroSCORE II* kelompok resiko tinggi dan durasi CPB meningkatkan resiko mortalitas pasien yang menjalani operasi bedah jantung terbuka di RSUP Dr M Djamil Padang.

Kata kunci: *EuroSCORE II*, *cardiopulmonary bypass*, bedah jantung terbuka, mortalitas



ABSTRACT

FACTORS AFFECTING MORTALITY OF PATIENTS UNDERGOING OPEN HEART SURGERY WITH CARDIOPULMONARY BYPASS AT DR. M DJAMIL GENERAL HOSPITAL PADANG

Yudhi Leo Prima¹, Aulia Rahman², Mefri Yanni³

¹Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/Dr. M. Djamil General Hospital, Padang

²Division of Cardiothoracic and Vascular Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil General Hospital, Padang

³ Department of Cardiovascular, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil General Hospital Padang

Introduction: Open heart surgery is a specialty in medical science regarding the operative management of pathological conditions in the heart and thoracic aorta. Morbidity and mortality of patients after cardiac surgery can be influenced in the perioperative periods. There is still very little research related to factors that influence mortality in patients undergoing open heart surgery in Indonesia

Objective: To know the factors that influence the mortality of patients undergoing open heart surgery with cardiopulmonary bypass at Dr M Djamil Hospital, Padang

Methods: This research is an analytical study using a cross sectional method with a retrospective study approach carried out in July – September 2023 at Dr M Djamil Hospital. This study included all patients who underwent open heart surgery with CPB during November 2018 – August 2023.

Results: Multivariate analysis results showed that the EuroSCORE II score (OR 37.21; CI 3,325 – 416,324) and CPB duration (OR 1.02; CI 1.006 – 1.030) influenced the mortality of patients undergoing open heart surgery with CPB at Dr M Djamil Hospital, Padang.

Conclusion: EuroSCORE II high risk group and duration of CPB increase the risk of mortality in patients undergoing open heart surgery at Dr M Djamil General Hospital Padang

Keywords: EuroSCORE II, cardiopulmonary bypass, open heart surgery, mortality

