

**PERBEDAAN LVEF (LEFT VENTRICLE EJECTION FRACTION) PADA PASIEN  
CORONARY ARTERY DISEASE SEBELUM DAN SESUDAH CORONARY  
ARTERY BYPASS GRAFT DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2019-2022**

**Ahmad Fauzan**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Coronary Artery Bypass Grafting (CABG) merupakan prosedur pembedahan untuk menghilangkan penghalang pada arteri koroner dan meningkatkan sirkulasi darah. Tindakan ini efektif pada pasien penyakit jantung koroner, karena meningkatkan kapasitas fungsional jantung dan fraksi ejeksi ventrikel kiri (LVEF). Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbedaan nilai LVEF sebelum tindakan CABG dan sesudah tindakan CABG di RSPAD Gatot Soebroto. **Metode:** Studi ini merupakan studi analitik retrospektif yang dilakukan pada pasien yang menjalani CABG di RSPAD Gatot Soebroto pada bulan April hingga Desember 2023. Tujuan penelitian ini adalah membandingkan fraksi ejeksi kiri sebelum dan sesudah CABG. Variabel yang dicatat terdiri dari karakteristik awal, faktor risiko, dan hasil ekokardiografi sebelum dan sesudah operasi. **Hasil:** Sebanyak 59 pasien memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang menjalani CABG di RSPAD Gatot Soebroto dari April – Desember 2023 mengalami peningkatan LVEF setelah tindakan CABG dari 51 menjadi 53.3. Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa korelasi antara LVEF dan prosedur CABG signifikan ( $p < 0,05$ ). **Kesimpulan:** Prosedur CABG dapat menunjukkan perbaikan dalam LVEF pada pasien dengan Penyakit Jantung Kronik (PJK)

**Kata Kunci** : CABG, LVEF, PJK

***DIFFERENCES IN LVEF (LEFT VENTRICLE EJECTION FRACTION) IN CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS BEFORE AND AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT AT RSPAD GATOT SOEBROTO PERIOD 2019-2022***

**Ahmad Fauzan**

***ABSTRACT***

**Background:** Coronary Artery Bypass Grafting (CABG) is a surgical procedure to remove obstructions in the coronary arteries and improve blood circulation. This action is effective in patients with coronary heart disease, because it increases the functional capacity of the heart and left ventricular ejection fraction (LVEF). This study aims to see the difference in LVEF values before CABG and after CABG at Gatot Soebroto Army Hospital. **Method:** This study is a retrospective analytical study conducted on patients who underwent CABG at RSPAD Gatot Soebroto from April to December 2023. The aim of this study was to compare the left ejection fraction before and after CABG. Variables recorded consisted of baseline characteristics, risk factors, and echocardiography results before and after surgery. **Result:** A total of 59 patients who met the inclusion and exclusion criteria who underwent CABG at Gatot Soebroto Army Hospital from April – December 2023 experienced an increase in LVEF after CABG from 51 to 53.3. The results of the regression analysis showed that the correlation between LVEF and the CABG procedure was significant ( $p < 0.05$ )

**Keywords** : CABG, LVEF, CAD