

RINGKASAN

**HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT ARTERI PERIFER DENGAN
PENYAKIT JANTUNG KORONER PADA PASIEN POLI JANTUNG
DI PUSAT PELAYANAN JANTUNG TERPADU RSUD DR. SOETOMO
PERIODE DESEMBER 2019 – MARET 2020**

Penyakit jantung koroner merupakan penyakit jantung yang mengganggu aliran arteri koroner yang bertugas memasok darah menuju jantung karena penyempitan arteri koroner oleh lemak jenuh atau disebut *atherosclerosis*. Penyakit jantung koroner disebutkan ada pada lebih dari setengah orang yang didiagnosis terkena penyakit arteri perifer dan bila terkena keduanya secara bersamaan akan meningkatkan risiko kematian dibandingkan pasien dengan penyakit jantung koroner saja. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan hubungan antara penyakit arteri perifer dengan penyakit jantung koroner pada pasien poli jantung di pusat pelayanan jantung terpadu RSUD Dr. Soetomo periode Desember 2019 – Maret 2020.

Penelitian ini merupakan penelitian jenis observasional analitik studi komparasi satu kelompok sampel. Sebanyak 82 sampel penelitian diambil dengan menggunakan teknik *consecutive sampling* berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Variabel yang diteliti adalah penyakit jantung koroner dan penyakit arteri perifer melalui nilai *ankle-brachial index*. Metode pengambilan data dilakukan dengan wawancara dan pengukuran langsung nilai *ankle-brachial index* menggunakan Fukuda Denshi Vasera 1500 N. Analisis data menggunakan uji chi-square satu kelompok sampel.

Hasil: Pasien penyakit jantung koroner pada penelitian ini dianggap sama sehingga didapatkan hasil bahwa terdapat 84.1% memiliki nilai ABI normal, 9.8% memiliki nilai ABI borderline, serta 6.1% yang memiliki Penyakit Arteri Perifer. Nilai *P value* adalah 0.000. Hal tersebut menunjukkan bahwa nilai *P value* dari penelitian ini lebih kecil daripada 0.050, berarti penyakit jantung koroner berhubungan dengan penyakit arteri perifer dimana hubungan antara penyakit arteri perifer dengan penyakit jantung koroner pada pasien Poli Jantung di Pusat Pelayanan Jantung Terpadu RSUD Dr. Soetomo periode Desember 2019 – Maret 2020 adalah PJK terbanyak pada ABI yang normal.

Kata kunci: Penyakit Jantung Koroner, Penyakit Arteri Perifer, *Ankle-Brachial Index*

ABSTRACT***The Relation between Peripheral Arterial Disease and Coronary Artery Disease in Cardiology Outpatient Clinic at PPJT RSUD Dr. Soetomo***

Coronary Artery Disease is a heart disease that disrupt the coronary artery flow which in charge of supplying blood to the heart due to narrowing of the coronary artery by saturated fat or commonly called atherosclerosis. Coronary Artery Disease is mentioned exist in more than half of people who diagnosed with peripheral arterial disease and if people get both the diseases simultaneously will increase the risk of death compared to people who diagnosed with just coronary artery disease. This research aims to explain the relation between peripheral arterial disease and coronary artery disease in Cardiology Outpatient Clinic at PPJT RSUD Dr. Soetomo

This research is an observasional analytic with comparative study of one sample group. 82 samples were taken using consecutive sampling technique based on inclusion and exclusion criteria. The research variables were coronary artery disease and peripheral arterial disease through ankle-brachial index value. Data collection method is done by interview and direct measurement of ABI using Fukuda Denshi Vasera 1500 N. Data analysis using chi-square test of one sample group.

Results: Patients with coronary artery disease in this research were considered the same so that the results showed that 84.1% had normal ABI values, 9.8% had borderline ABI values, and 6.1% had peripheral arterial disease. After using chi-square test, the P value is 0.000 which smaller than 0.050, meaning that coronary artery disease is associated with peripheral artery disease where the relationship between peripheral arterial disease and coronary artery disease in Cardiology Outpatient Clinic at PPJT RSUD Dr. Soetomo December 2019 until March was the most CAD pasients in normal ABI

Keywords: Coronary Artery Disease, Peripheral Arterial Disease, Ankle-Brachial Index