

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Penyakit kardiovaskular masih menjadi ancaman dunia (*global threat*) dan merupakan penyakit yang berperan utama sebagai penyebab kematian nomor satu di seluruh dunia. WHO (*World Health Organization*) menyatakan, lebih dari 17 juta orang di dunia meninggal dikarekan penyakit jantung dan pembuluh darah.

**Tujuan:** Mengetahui parameter hematologi pada pasien penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara.

**Metode:** Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, penelitian ini menggunakan total sampling sebagai teknik pengambilan data, menggunakan data sekunder berupa data rekam medik hasil laboratorium hematologi pasien dengan penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara yang berjumlah 166 orang dan menggunakan analisis data dengan analisa univariat

**Hasil:** Distribusi frekuensi berdasarkan kategori jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki yaitu 59 penderita (54,1%) sedangkan kategori usia terbanyak adalah usia 51-60 tahun yaitu 34 penderita (31,2%), parameter hemoglobin penderita PJK terbanyak mengalami penurunan yaitu 58 penderita (53,2%), parameter eritrosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal yaitu 77 penderita (70,6%), parameter hematokrit penderita PJK terbanyak mengalami penurunan yaitu 59 penderita (54,1%), parameter RDW penderita PJK terbanyak mengalami penurunan yaitu 69 penderita (63,3%), parameter trombosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal yaitu 87 penderita (79,8%) dan parameter leukosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal yaitu 75 penderita (68,8%)

**Kesimpulan :** Jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki, usia terbanyak adalah usia 51-60 tahun, parameter hemoglobin penderita PJK terbanyak mengalami penurunan, parameter eritrosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal, parameter hematokrit penderita PJK terbanyak mengalami penurunan, parameter RDW penderita PJK terbanyak mengalami penurunan, parameter trombosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal dan parameter leukosit penderita PJK terbanyak dalam keadaan normal.

**Kata Kunci:** Parameter, hematologi, penyakit jantung koroner, hemoglobin, eritrosit, hematokrit, rdw, trombosit, leukosit.

## **ABSTRACT**

**Background:** Cardiovascular disease is still a global threat and is a disease that plays a major role as the number one cause of death worldwide. WHO (World Health Organization) states that more than 17 million people in the world die from heart and blood vessel disease.

**Objective:** To determine the hematological parameters in coronary heart disease patients at Cut Meutia General Hospital, North Aceh.

**Method:** The type of research used is descriptive, this study uses total sampling as a data collection technique, using secondary data in the form of medical record data from hematology laboratory results of patients with coronary heart disease at Cut Meutia General Hospital, North Aceh, totaling 166 people and using data analysis with univariate analysis

**Results:** Frequency distribution based on gender category, the largest is male, namely 59 patients (54.1%) while the largest age category is 51-60 years old, namely 34 patients (31.2%), hemoglobin parameters of CHD patients experienced the most decrease, namely 58 patients (53.2%), erythrocyte parameters of CHD patients were more in normal conditions, namely 77 patients (70.6%), hematocrit parameters of CHD patients experienced the most decrease, namely 59 patients (54.1%), RDW parameters of CHD patients experienced the most decrease, namely 69 patients (63.3%), platelet parameters of CHD patients were most in normal conditions, namely 87 patients (79.8%) and leukocyte parameters of CHD patients were most in normal conditions namely 75 patients (68.8%)

**Conclusion:** The most common gender is male, the most common age is 51-60 years, the hemoglobin parameters of CHD patients mostly decreased, the erythrocyte parameters of CHD patients mostly in normal condition, the hematocrit parameters of CHD patients mostly decreased, the RDW parameters of CHD patients mostly decreased, the platelet parameters of CHD patients mostly in normal condition and the leukocyte parameters of CHD patients mostly in normal condition.

**Keywords:** Parameters, hematology, coronary heart disease, hemoglobin, erythrocytes, hematocrit, rdw, platelets, leukocytes.