

**GAMBARAN JENIS LEUKOSIT PADA LANSIA YANG
MENGALAMI RHEUMATOID ARTHTRITIS
DI PUSKESMAS KALIBARU BEKASI**

Oleh:

Nur Isnaini

201703011

Abstrak

Rheumatoid arthritis merupakan penyakit inflamasi kronik yang menyebabkan pembengkakan, kekakuan, rasa nyeri dan hilangnya fungsi persendian. Sel darah putih merupakan salah satu bagian dari susunan sel darah manusia yang memiliki peranan utama dalam hal sistem imunitas atau membunuh kuman yang ikut masuk kedalam aliran darah manusia (Khasanah, et al., 2016). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis leukosit yang meningkat pada lansia yang mengalami rheumatoid arthritis . Penelitian ini dilakukan pada bulan february hingga april 2020 di tiga wilayah RW 05, 07, dan 08 Kalibaru kecamatan Medan Satria Bekasi. Pada penelitian ini, sel netrofil merupakan jenis sel leukosit yang paling banyak di temukan dan paling banyak diantara jenis sel leukosit yang lain. Sel ini berperan penting dalam respons inflamasi sistemik terhadap infeksi berat. Fase hiperdinamik pada awal infeksi ditandai dengan status proinflamasi yang dimediasi oleh neutrofil, makrofag, dan monosit yang diikuti pelepasan sitokin inflamasi.

Kata Kunci: Nyeri Sendi, Lansia, Jenis Leukosit, Inflamasi

**DESCRIPTION OF LEUKOSIT TYPES IN ELDERLY THAT EXPERIENCES
RHEUMATOID ARTHTRITIS IN KALIBARU BEKASI PUSKESMAS**

By:
Nur Isnaini
201703011

Abstract

Rheumatoid arthritis is a chronic inflammatory disease that causes swelling, stiffness, pain and loss of joint function. White blood cells are one part of the composition of human blood cells that have a major role in the immune system or kill germs that enter the human bloodstream (Khasanah , et al., 2016). The purpose of this study was to determine the type of leukocytes that increase in the elderly who experience joint painful. This research was conducted in February to April 2020 in three RW 05, 07 and 08 Kalibaru districts, Medan Satria Bekasi. In this study, neutrophil cells are the most common type of leukocyte cells and are the most numerous among other types of leukocyte cells. These cells play an important role in the systemic inflammatory response to severe infections. The hyperdynamic phase at the onset of infection is characterized by a proinflammatory status mediated by neutrophils, macrophages, and monocytes followed by the release of inflammatory cytokines.

Keywords: Rheumatoid arthritis, elderly, Leukocyte Type, Inflammation