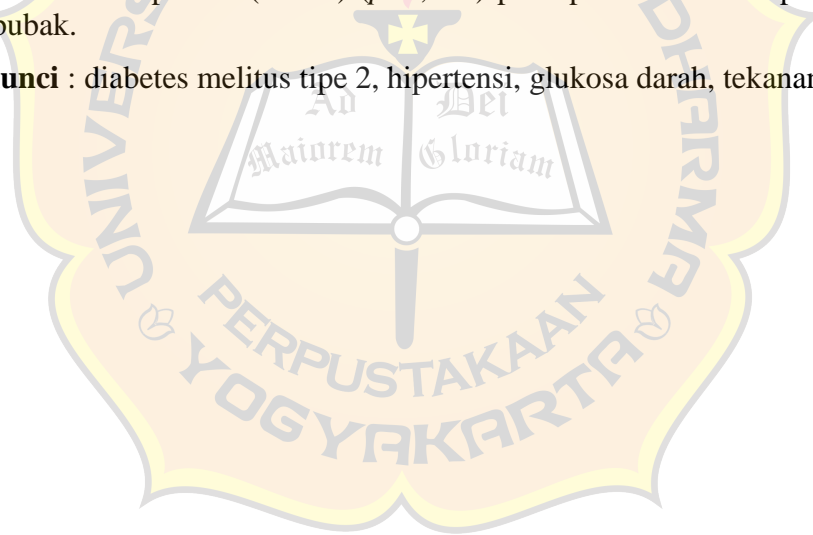


ABSTRAK

Diabetes Melitus adalah kondisi kronis yang terjadi ketika ada peningkatan kadar glukosa dalam darah karena tubuh tidak dapat memproduksi atau menggunakan cukup hormon insulin atau menggunakan insulin secara efektif. Secara global prevalensi diabetes melitus menurut data *International Diabetes Federation* menyebutkan bahwa pada tahun 2017 jumlah penderita diabetes melitus sebanyak 10,3 juta jiwa meningkat menjadi 10,7 juta jiwa pada tahun 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar glukosa darah puasa dengan tekanan darah dan untuk mengetahui hubungan kadar glukosa darah puasa dengan risiko komplikasi pada lansia penderita diabetes melitus tipe 2 di RSUD Waikabubak Data kadar glukosa darah, tekanan darah, dan risiko komplikasi diperoleh dari rekam medis. Sampel pada penelitian ini sebanyak 167 kunjungan penderita DM tipe 2 di RSUD Waikabubak. Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional* secara retrospektif yang menggunakan analisis uji *Chi Square* dengan bantuan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan antara kadar glukosa darah puasa dengan tekanan darah sistolik ($p=0,023$) dan tidak terdapat hubungan antara kadar glukosa darah puasa dengan tekanan darah diastolik ($p=0,491$) dan tidak terdapat hubungan kadar glukosa darah puasa dengan risiko komplikasi (stroke) ($p=0,415$) pada penderita DM tipe 2 di RSUD Waikabubak.

Kata kunci : diabetes melitus tipe 2, hipertensi, glukosa darah, tekanan darah



ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a chronic condition that occurs when there is an increase in the level of glucose in the blood because the body cannot produce or use enough insulin or use insulin effectively. Globally, diabetes mellitus according to data from the International Diabetes Federation states that in 2017 the number of people with diabetes mellitus was 10.3 million people, increasing to 10.7 million in 2019. This study aims to determine the relationship between fasting blood glucose levels and blood pressure and to determine the relationship between fasting blood glucose and blood pressure. To determine the relationship between blood glucose levels and the risk of complications in the elderly with type 2 diabetes at Waikabubak Hospital. Data on blood glucose levels, blood pressure, and complications were obtained from medical records. The sample in this study was 167 visits by type 2 DM patients at Waikabubak Regional Public Hospital. The type of research used is analytic observational with a retrospective cross-sectional study design using Chi Square test analysis with the help of the SPSS program. The results showed a relationship between fasting blood glucose levels and systolic blood pressure ($p = 0.023$) and there was no relationship between fasting blood glucose levels and diastolic blood pressure ($p = 0.491$) and there was no relationship between fasting blood glucose levels and the risk of complications (stroke). ($p=0.415$) in patients with type 2 DM at Waikabubak Regional Public Hospital.

Keywords: *type 2 diabetes mellitus, hypertension, blood glucose, blood pressure*