

## INTISARI

**Setyawan, N. 2021. Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Tekanan Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di RSUD. Prof. W. Z. Johannes Kupang. Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Diabetes adalah penyakit kronis serius yang terjadi karena pankreas tidak menghasilkan cukup insulin (hormon yang mengatur gula darah atau glukosa), atau ketika tubuh tidak dapat secara efektif menggunakan insulin yang dihasilkannya. Diabetes Melitus (DM) diklasifikasikan menjadi DM tipe 1, yang dikenal sebagai *insulin-dependent* atau *childhoodonset* diabetes, ditandai dengan kurangnya produksi insulin dan DM tipe 2, yang dikenal dengan *non insulin dependent* atau *adult onset* diabetes, disebabkan ketidakmampuan tubuh menggunakan insulin secara efektif yang kemudian mengakibatkan kelebihan berat badan dan kurang aktivitas fisik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar gula darah dengan hipertensi pada penderita diabetes melitus tipe 2 di RSUD. Prof. W. Z. Johannes Kupang.

Jenis penelitian penelitian analitik observasional dengan desain *cross sectional*. pada bulan april-mei 2021 di RSUD. Prof. W. Z. Johannes Kupang. jenis data sekunder yang berasal dari rekam medik di RSUD. Prof. W. Z. Johannes Kupang. Analisa data menggunakan uji *Chi-Square*.

Hasil yang diperoleh ialah  $p < 0,05$  dengan menggunakan uji *Chi-Square*. Kesimpulan yang diambil tidak ada hubungan kadar gula darah dengan tekanan darah pada pasien diabetes mellitus tipe 2

**Kata Kunci : Kadar Gula Darah, Tekanan Darah, Diabetes Mellitus**

## ABSTRAK

**Setyawan, N., 2021. Relationship of Blood Sugar Levels With Hypertension In Patients With Diabetes Mellitus Type 2 In Hospitals. Prof. W. Z. Johannes Kupang. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.**

Diabetes is a serious chronic disease that occurs because the pancreas does not produce enough insulin (a hormone that regulates blood sugar or glucose), or when the body cannot effectively use the insulin it produces. Diabetes Mellitus (DM) is classified into type 1 DM, known as *insulin-dependent* or *childhoodonset* diabetes, characterized by a lack of insulin production and type 2 DM, known as non *insulin dependent* or adult onset diabetes, due to the body's inability to use insulin effectively which then results in being overweight and lack of physical activity. The purpose of this study is to find out the relationship of blood sugar levels with hypertension in people with type 2 diabetes mellitus in hospitals. Prof. W. Z. Johannes Kupang.

Type presearch observational analytical research with cross *sectional* design. April to May 2021 at rsud. Prof. W. Z. Johannes Kupang. a type of secondary data derived from medical records in rsud. Prof. W. Z. Johannes Kupang. Analyze the data using the *Chi-Square* test.

The result was  $p < 0.05$  using the *Chi-Square* test. The conclusions taken have no relationship between blood sugar levels and blood pressure in patients with type 2 diabetes mellitus.

**Keywords: Blood Sugar Levels, Hipertensi, Diabetes Mellitus**