

## Digital Receipt

This receipt acknowledges that <u>Turnitin</u> received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Kharisma Putri Dwi Lestari

Assignment title: Quick Submit

Submission title: GAMBAR KADAR BLOOD UREA NITROGEN (BUN) PADA PASIE...

File name: NEW\_HASIL\_KTI\_KHARISMA\_2\_-\_Kharisma\_Putri\_Dwi\_Lestari....

File size: 568.09K

Page count: 35

Word count: 6,773

Character count: 46,799

Submission date: 12-Sep-2024 08:57AM (UTC+0430)

Submission ID: 2451711629

## BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Diabetes mellitus merupakan sekumpulan gangguan metabolik yang di tandai dengan peningkatan kadar glukosa darah (hiperglikemia) akibat kerusakan pada sekresi insulin, kerja insulin, atau keduanya (Purwaningsih, 2023). Diabetes Mellitus terjadi dengan adanya gangguan pada pankreas kemudian meningkatkan kadar glukosa, lalu terjadi gangguan metabolisme karbohidrat sehingga karbohidrat tidak dapat menjadi sumber energi secara sempurna, maka lemak dan protein yang menjadi sumber energinya. Sel-sel tubuh juga tidak dapat menyimpan gula dalam bentuk glikogen (Sunita & Laksono, 2019). Kadar gula yang tinggi dapat menyebabkan komplikasi kronik yaitu nefropati diabetika (Nuswantoro dkk, 2022). Penyakit ini terjadi akibat kerusakan pada filter ginjal atau yang dikenal dengan glomerulus yang mengakibatkan sejumlah protein darah diekskresikan ke dalam urine secara abnormal, protein utama yang diekskresikan adalah albumin, jika protein utama meningkat di urine menandakan adanya kerusakan ginjal yang disebabkan karena diabetes mellitus. Kondisi gagal ginjal yang ditandai dengan kadar ureum plasma sangat tinggi dikenal dengan istilah uremia. Keadaan ini dapat berbahaya dan memerlukan hemodialisa atau tranplantasi ginjal (Rani dkk.,

International Diabetes Federation pada tahun 2022 melaporkan bahwa 537 juta orang dewasa (20-79 tahun) hidup dengan diabetes di seluruh dunia. Jumlah ini diperkirakan akan meningkat menjadi 643 juta (1 dari 9 orang