

Karya Tulis Ilmiah

**PAPARAN TB PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI
PUSKESMAS SUNGAI BESAR DAN PUSKESMAS CEMPAKA,
BANJARBARU**



MOULIENA DYAH LESTARI

NIM. AK1119067

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan

2022

Karya Tulis Ilmiah

**PAPARAN TB PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI
PUSKESMAS SUNGAI BESAR DAN PUSKESMAS CEMPAKA,
BANJARBARU**

Mouliena Dyah Lestari

NIM. AK1119067

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari

Program studi Diploma III Akademi Analis Kesehatan

2022

**PAPARAN TB PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI
PUSKESMAS SUNGAI BESAR DAN PUSKESMAS CEMPAKA,
BANJARBARU**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
predikat Ahli Madya Analis Kesehatan

Mouliena Dyah Lestari

NIM. AK1119067

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI PADA

TANGGAL : 26 April 2022

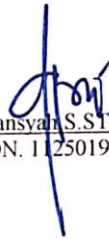
Oleh :

Pembimbing Ketua



Muhammad Nazarudin, S.ST, M. Imun
NIDN. 112703880

Pembimbing



Dian Nurmansyah, S.S.T, M. Biomed
NIDN. 1125019201

Mengetahui
Ketua Program Studi
Diploma III Analis Kesehatan
Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari



Dian Nurmansyah, S.S.T, M. Biomed
NIDN. 1125019201

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI

Telah diuji pada

Tanggal : 26 April 2022


PANITIA PENGUJI KTI

Penguji : Nafila, M.Si



(.....)

Sekretaris : Muhammad Nazarudin, S.ST, M.Imun



(.....)

Anggota : Dian Nurmansyah, S.ST, M.Biomed



(.....)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT atas karunia yang telah di limpahkan sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi - tingginya saya ucapkan kepada bapak Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun dan Bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed serta ibu Nafila, M.Si yang penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih tak terhingga juga saya berikan kepada seluruh responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini serta para petugas Laboratorium Kesehatan Daerah Prov.Kalimantan Selatan yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian. Tidak lupa orang tua, saudara, dan seluruh keluarga yang karena merekalah saya berjuang untuk menyelesaikan Pendidikan di Akademi Analis Kesehatan Borneo lestari ini.

Akhirnya tentu saja terimakasih kepada Direktur Akademik Analis Kesehatan Borneo Lestari dan jajaran, ketua prodi Diploma III Analis Kesehatan dan jajaran yang telah memberikan bantuan. kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan.

Banjarbaru, 6 Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

PAPARAN TB PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI PUSKESMAS SUNGAI BESAR DAN PUSKESMAS CEMPAKA, BANJARBARU

Mouliena Dyah Lestari

Muhammad Nazarudin, Dian Nurmansyah

Diabetes Melitus (DM) merupakan kondisi kronis yang ditandai dengan peningkatan konsentrasi glukosa darah disertai munculnya gejala yang khas, yakni urin yang berasa manis dalam jumlah yang besar. DM sendiri merupakan penyakit yang bersifat kronis dan akan melemahkan sistem kekebalan tubuh sehingga menyebabkan penderitanya memiliki kemungkinan tiga kali lebih tinggi untuk menderita TB paru. TB merupakan penyakit infeksi menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* (Larasati, 2019). Tujuannya dari penelitian ini adalah mengetahui paparan TB paru dan nilai Glukosa darah pada Puskesmas Sungai Besar dan Puskesmas Cempaka, Banjarbaru. jenis penelitian deskriptif dengan menggunakan survey *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan metode Zehl Neelsen, penelitian dari 42 responden didapatkan hasil scanty setelah di konfirmasi ulang menggunakan SPS didapatkan hasil semua Negatif, berdasarkan jenis kelamin perempuan yang lebih banyak menderita DM dibandingkan laki laki, dengan rata rata 187,45% nilai tertinggi sebesar 262 mg/dl dan nilai terendah 105 mg/dl. Kesimpulan hasil dari penelitian ini tidak didapatkan paparan TB Paru yang dikarenakan dari faktor Diabetes melitus

Kata kunci : Diabetes Melitus, Tuberculosis paru, BTA

ABSTRACT

EXPOSURE OF LUNG TB IN DIABETES MELLITUS PATIENTS AT SUNGAI BESAR PUSKESMAS AND CEMPAKA PUSKESMAS, BANJARBARU

Mouliena Dyah Lestari

Muhammad Nazarudin, Dian Nurmansyah

Diabetes mellitus (DM) is a chronic condition characterized by an increase in blood glucose concentration along with the occurrence of the typical symptom of urine, which has a high amount of sweetness. The dm himself is a chronic illness and will weaken the immune system and thus cause those who suffer from it are three times higher likely to suffer from lung TB. TB is a contagious infection imposed by mycobacterium tuberculosis (Iarasati,2019).The aim of this weaver is to know exposure to pulmonary TB and blood glucose levels in the large river center and new flooding cemeter. A type of desensitized research using a sectional cross survey. Taking a sample using zehl neelsen's method, research from 42 respondents obtained scanty results after reconfirmed using SPS obtained all negative results. Based on a female gender bias that departs the dm more than men at an average of 187.45%, a high of 262 mg/dl and a low of 105 mg/dl. The results of this study have not been found to be subjected to pulmonary TB exposure due to diabetes mellitus.

Key words : Diabetes Mellitus, Tuberculosis, BTA

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Diabetes Melitus	5
2.2 Gejala	6
2.3 Faktor resiko yang terjadi pada DM	7
2.4 Hubungan DM-TB	9
2.5 Definisi Tuberculosis	11
2.6 Pathogenesis.....	11
2.7 Diagnosis TB	13
2.8 Pengobatan TB.....	15
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	17
3.1 Kerangka konseptual.....	17
3.2 Penjelasan kerangka konsep	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	20
4.1 Jenis rancangan penelitian	20
4.2 Populasi dan sampel	20
4.3 Variabel penelitian dan definisi operasional	22
4.4 Bahan Penelitian.....	22
4.5 Instrumen Penelitian.....	23
4.6 Lokasi dan waktu penelitian.....	23
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	23

4.8 Cara pengolahan dan analisa data.....	27
BAB 5 ANALISA HASIL PENELITIAN	29
5.1 Data Penelitian	29
5.2 Analisis Hasil Penelitian	30
5.3 Kelemahan Penelitian	31
BAB 6 PEMBAHASAN	32
BAB 7 PENUTUP	36
7.1 Kesimpulan.....	36
7.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 4.1 Variabel dan Definisi Operasional	22
Table 4.2 Jadwal Penelitian	28
Tabel 5.1 Hasil Penelitian TB.....	30
Tabel 5.2 Distribusi hasil berdasarkan karakteristik antar umur	30
Tabel 5.3 Distribusi hasil berdasarkan karakteristik jenis kelamin.....	31
Tabel 5.4 Tabulasi silang antara umur dan paparan TB Penderita DM	31
Tabel 5.5 Tabulasi silang antara jenis kelamin dan paparan TB pendeita DM...	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar BTA.....	15
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Informasi Penelitian
- Lampiran 2.** Lembar Persetujuan
- Lampiran 3.** Kuesioner Penelitian
- Lampiran 4.** Surat Studi pendahuluan
- Lampiran 5.** Surat Persetujuan penelitian Dinas Kesehatan, Banjarbaru
- Lampiran 6.** Surat Izin Penelitian di Puskesmas Sungai Besar,
dan Puskesmas Cempaka, Banjarbaru
- Lampiran 7.** Permohonan izin Penelitian
- Lampiran 8.** Surat Izin penelitian
- Lampiran 9.** Validasi Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 10.** Nilai Glukosa
- Lampiran 11.** Konfirmasi ulang Pemeriksaan BTA
- Lampiran 12.** Dokumen teasi Pemeriksaan
- Lampiran 13.** Rekapitulasi Koesioner