

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah studi kepustakaan (*Library research*) yang didapat dengan menelaah artikel, jurnal ilmiah, dan buku yang berkaitan dengan penelitian tentang Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.

B. Waktu Penelitian

Waktu yang digunakan peneliti untuk penelitian kepustakaan dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2021.

C. Prosedur Penelitian

Adapun langkah-langkah dalam penelitian studi pustaka ini adalah sebagai berikut:

1. Peneliti memilih topik yaitu Gambaran Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.
2. Peneliti mencari informasi dari artikel ilmiah, yang berkaitan dengan Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.
3. Peneliti menentukan fokus penelitian, fokus penelitian ini adalah Gambaran Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.
4. Peneliti mengumpulkan sumber data yang berkaitan dengan judul penelitian seperti Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 dan kadar T3, T4 dan TSH. Sumber data yang digunakan yaitu 10 artikel dari 10 jurnal yang sesuai dengan judul peneliti.
5. Peneliti menyajikan data yang didapat dalam bentuk tabel yang terdiri atas judul artikel dan nama penulis, tahun penelitian, dan hasil penelitian dengan kriteria artikel yang dipublikasikan tahun 2010-2020.
6. Penulis membuat karya tulis ilmiah studi pustaka yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Metode Penelitian Studi Pustaka, Bab IV Hasil dan Pembahasan Penelitian kemudian Bab V Kesimpulan dan Saran Studi Pustaka.

D. Sumber Data

Penelitian ini didasarkan pada kajian literatur secara online. Media online bersumber dari berbagai *scientific journal* yang ada pada Web dan Google Scholar. Kata kunci yang digunakan dalam literatur adalah thyroid hormones in diabetes Pada studi pustaka ini digunakan 10 sumber data yang meliputi *scientific journal*, *review journal* dan *sciencetific report*, sebagai berikut:

1. Mardianto, Suherdy dan Dharma Lindarto., 2010. “Gambaran Fungsi Hormon Tiroid pada Penderita DM Tipe 2 Rawat Jalan“. Jurnal Kedokteran Syiah Kuala.
2. Ghazali S. M dan Abbiyesuku F. M. 2010. “*Thyroid dysfunction in type 2 diabetics seen at the University College Hospital, Ibadan, Nigeria*” Jurnal *Nigeria Journal Physiol Sci*.
3. MetabAl-Geffari, NajlaaA.Ahmad, et all. 2013. “*Risk Factors for Thyroid Dysfunction among Type 2 Diabetic Patients in a Highly Diabetes Mellitus Prevalent Society*”. Jurnal *International Journal of Endocrinology*.
4. Pradeep Talwalkar, Vaishali Deshmukh dan Milind Bhole. 2019. “*Prevalence of hypothyroidism in patients with type 2 diabetes mellitus and hypertension in india: a cross-sectional observational study*”. Jurnal *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*
5. Essmat Hassan Elgazar, Noha Elsayed Esheba; at all. 2019. *Thyroid Dysfunction Prevalence and Relation to Glycemic Control in Patiens with Type 2 Diabetes Mellitus. Diabetes and Metabolic Syndrome: clinical researd and review*.
6. Yeqing Gu, Huihui Li; at all.. 2017. “*The Relationship Between Thyroid Function and the Prevalence of Type 2 Diabetes Mellitus in Euthyroid Subjects*”. *Journal Clin Endocrinol Metab*.
7. Swamy RM, Naveen Kumar, Srinivasa K; at all. 2012. “*Evaluation Of Hypothyroidism as a Complication In Type II Diabetes Mellitus*”. *Biomedical Reasearch*.
8. Sami Hassan M. Alfaifi. 2020. “*Prevalence of thyroid dysfunction among Type 2 Diabetic Patients*”. *World Family Medicine*.

9. Vibha Uppal, Chittranjan Vij; et al. 2013. “*Thyroid Disorders in Patients of Type 2 Diabetes Mellitus*”. India Journal Clinic Biochemical.
10. Satvic C. Manjunath, Vishwanath Krishnamurthy; et al. 2013. “*Prevalence of subclinical thyroid disorders in type 2 diabetes mellitus*”. Jurnal International Journal of Medicine and Public Health.

E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian Gambaran Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 menggunakan data sekunder. Penulis melakukan identifikasi untuk mencari variabel yang berupa catatan dan transkrip pada buku, artikel ilmiah maupun jurnal penelitian tahun 2010-2020, web (internet), ataupun informasi lainnya yang berhubungan dengan penelitian seperti: Disfungsi tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.

F. Instrumen Peneliti

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa laptop, ponsel, alat tulis, printer, dan internet.

G. Teknis Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian Gambaran Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 berupa metode analisis isi (*Content Analysis*). Dalam analisis data akan dilakukan proses memilih, membandingkan, menggabungkan, dan memilih artikel ilmiah. Dalam analisis data tersebut peneliti akan mengolah data-data yang berasal dari literatur yang sudah dikumpulkan, dari literatur tersebut dipilih data yang relevan dan sesuai dengan topik penelitian yaitu mengenai Disfungsi Tiroid pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. Kemudian data yang dipilih akan dianalisis lebih rinci sesuai dengan tujuan pada penelitian dan didapatkan hasil dari penelitian yang dilakukan. Hasil dari penelitian akan dibahas lebih rinci sehingga didapatkan kesimpulan dari penelitian yang akan membuktikan hipotesis serta kebenaran antara variabel yang dianalisis.