

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Studi Literature

Desain penelitian merupakan rancangan tentang cara mengumpulkan dan menganalisis suatu data agar dapat dilaksanakan secara ekonomis serta serasi dengan tujuan penelitian (Nasution, 2009). Desain studi literature yang digunakan peneliti adalah *systematic mapping study (scoping study)* yaitu metode literature review yang sistematis dengan menggunakan tahapan-tahapan yang telah diterapkan sebelumnya. Penelitian ini melalui beberapa tahapan yakni diantaranya penentuan tujuan literature, pencarian data, skrining, penilaian kualitas, ekstraksi data, analisa data dan penulisan dari hasil literature review (Okoli, 2010).

3.2 Strategi Pencarian Literature

3.2.1 Protokol dan Registrasi

Penelitian ini merupakan rangkuman menyeluruh dari beberapa *literature review* yang menjelaskan mengenai pengaruh senam kaki diabetik terhadap *ankle brakhial index (ABI)* dan monofilament test terhadap pasien diabetes mellitus tipe 2. Protokol dan evaluasi dari *literature review* menggunakan diagram PRISMA checklist untuk menentukan penyeleksian studi yang telah ditemukan dan disesuaikan dengan tujuan dari *literature review* (Nursalam, 2020).

3.2.2 Database Pencarian

Peneliti melakukan pencarian literature pada bulan Oktober-Desember 2021 bersumber dari 3 database elektronik yang terdiri dari *Pubmed*, *ScienceDirect* dan *Google Scholar*. Data yang digunakan dalam penelitian merupakan data sekunder yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti terdahulu. Literature yang didapatkan dari 3 database tersebut ditemukan 1 jurnal internasional dan 9 jurnal nasional sesuai dengan tema yang sudah ditentukan melalui pencarian *PubMed*, *ScienceDirect* dan *Google Scholar* yang sudah dipilih berdasarkan kriteria inklusi.

3.2.3 Kata Kunci

Dalam penelitian studi literature ini peneliti menggunakan *keyword* dan *boolean operator*(*AND*, *OR* *NOT* *OR* *AND* *NOT*) untuk membantu menspesifikkan pencarian sehingga mempermudah pencarian artikel atau jurnal. Kata kunci dalam penelitian ini disesuaikan dengan *Medical Subject Headling Term* (MeSH), dan terdiri dari sebagai berikut:

Tabel 3.1 Kata Kunci *Literature Review*

	Senam Kaki Diabetik	Ankle Brakhial Index (ABI)	Monofilament Test	Diabetes Mellitus Tipe 2
Artikel/Jurnal Bahasa Inggris	<i>Diabetic Foot Exercise</i>	<i>Ankle Brachial Index (ABI)</i>	<i>Monofilament Test</i>	<i>Type 2 Diabetes</i>
	<i>OR</i>		<i>OR</i>	<i>OR</i>
	<i>Exercise training</i>		<i>Foot Sensitivity</i>	<i>Type 2 Diabetes Mellitus</i>
Artikel/Jurnal Bahasa Indonesia	Senam Kaki Diabetik	Ankle Brakhial Index (ABI)	Monofilament Test	Diabetes Tipe 2
	<i>OR</i>		<i>OR</i>	<i>OR</i>
	Latihan Olahraga		Sensitivitas Kaki	Diabetes Mellitus Tipe 2

3.3 Kriteria Inklusi dan Eklusi

Menurut (Nursalam, 2020) strategi yang digunakan untuk mencari artikel menggunakan PICOT framework, yang terdiri dari:

- a. *Population/problem* yaitu populasi atau masalah yang dianalisis sesuai dengan tema yang sudah ditentukan dalam *literature review*.
- b. *Intervention* yaitu suatu tindakan penatalaksanaan studi sesuai dengan tema yang sudah ditentukan dalam *literature review*.
- c. *Comparation* yaitu intervensi atau penatalaksanaan lain yang digunakan sebagai pembanding, jika tidak ada bisa menggunakan kelompok kontrol dalam studi yang terpilih.
- d. *Outcome* yaitu hasil atau luaran yang diperoleh pada studi terdahulu yang sesuai dengan tema yang sudah ditentukan dalam *literature review*.
- e. *Time* yaitu kurun waktu yang dilakukan dalam studi terdahulu.

Tabel 3.2 Kriteria Inklusi dan Eklusi

Kriteria	Inklusi	Eklusi
<i>Population</i>	Jurnal dengan responden Diabetes Melitus Tipe 2	Jurnal dengan responden DM Tipe 1, DM Gestasional, DM Tipe Lainnya
<i>Intervention</i>	Senam Kaki Diabetik	Teknik lain seperti Spa Kaki Diabetes, rendam kaki air hangat, <i>Buerger Allen Exercise</i>
<i>Comparators</i>	Tidak ada komparator	-
<i>Outcomes</i>	Adanya pengaruh senam kaki diabetik terhadap ankle brakhial index dan monofilament test	Tidak menjelaskan adanya pengaruh tindakan atau intervensi yang diberikan setelah senam kaki diabetik terhadap ankle brakhial index dan monofilament test
<i>Study Design</i>	<i>Quasi-experimental studies</i> dan <i>Randomized Controlled design</i>	<i>Systematic review, Literature review</i>
<i>Publication years</i>	2013-2021	Sebelum 2013
<i>Language</i>	Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris	Bahasa selain Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

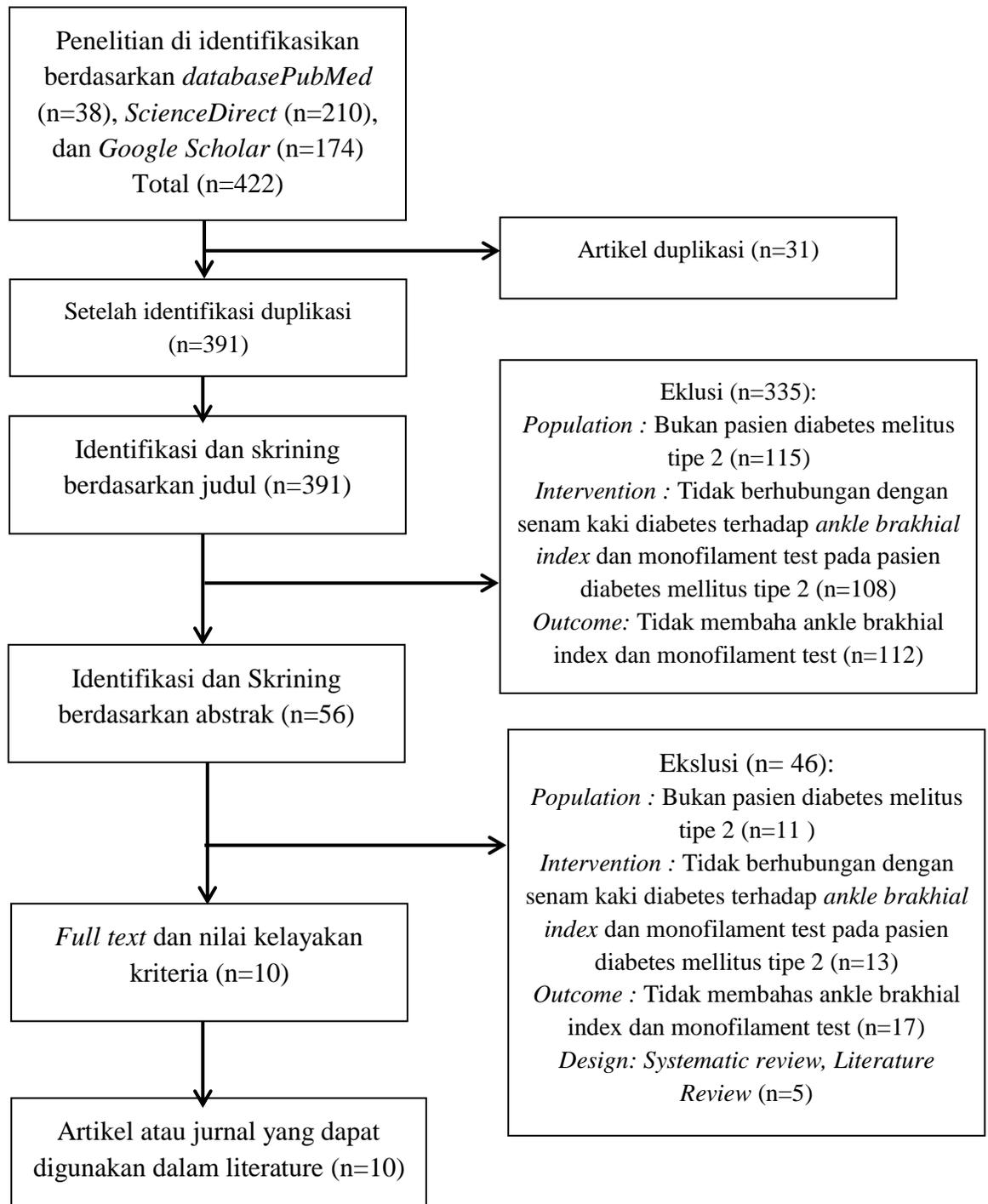
3.4 Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas

3.4.1 Hasil Pencarian dan Seleksi Studi

Hasil pencarian literature melalui 3 database yaitu *ScienceDirect*, *PubMed* dan *Google Scholar* dilakukan dengan menggunakan kata kunci sesuai dengan *Medical Subject Heading* (MeSH). Hasil pencarian literature didapatkan artikel berjumlah (n=422) yang sesuai dengan kata kunci yang terdiri dari *PubMed* (n=38), *ScienceDirect* (n=210), dan *Google Scholar* (n=174). Hasil pencarian yang sudah didapatkan tersebut kemudian diperiksa duplikasi, ditemukan 31 artikel yang sama sehingga harus dikeluarkan dan tersisa menjadi 391 artikel.

Peneliti kemudian melakukan skrining berdasarkan judul (n=335), abstrak (n=56) dan *full text* (n=10) yang disesuaikan dengan rumusan masalah atau topik literature review. Sehingga assesment yang dilakukan berdasarkan kelayakan terhadap kriteria inklusi dan eksklusi didapatkan sebanyak 10 jurnal yang terdiri dari 1 jurnal internasional dan 9 jurnal nasional dengan rincian yaitu pada tahun 2021 ditemukan 1 jurnal, pada tahun 2020 ditemukan 1 jurnal, pada tahun 2019 ditemukan 3 jurnal, pada tahun 2018 ditemukan 1 jurnal, pada tahun 2017 ditemukan 1 jurnal, pada tahun 2016 ditemukan 2 jurnal dan pada tahun 2013 ditemukan 1 jurnal. Hasil seleksi jurnal digambarkan dalam Diagram Flow dibawah ini:

Diagram Alur Literature Review



Gambar 3.1 Diagram Alur Literature Review dengan Prisma Flow Chart

3.4.2 Penilaian Kualitas

Peneliti melakukan pengkajian dilakukan dengan mereview judul, abstrak dan fulltext. Instrument berupa checklis *Critical Appraisal* dari *The Joanna Briggs Institute* (JBI) digunakan untuk mengkaji kualitas dan eligibilitas jurnal. Ada dua checklist yang digunakan dalam literature review ini yaitu checklist untuk studi *Quasi-Experimental* dan checklist untuk studi *Randomized Controlled Trial*.

Analisis kualitas metodologi dalam setiap studi (n =10) yang dipilih dinyatakan layak karena telah dilakukan penilaian menggunakan Checklist daftar penilaian berdasarkan *The Joanna Briggs Institute (JBI) Critical Appraisal* dimana telah tersedia beberapa pertanyaan untuk menilai kualitas dari studi. Penilaian kriteria diberi nilai 'Yes', 'No', 'Unclear' dan 'Not applicable', dan setiap kriteria dengan skor 'Yes' diberi satu poin dan nilai lainnya adalah nol, setiap skor studi kemudian dihitung dan dijumlahkan. *Critical Appraisal* untuk menilai studi yang memenuhi syarat dilakukan oleh para peneliti. Jika skor penelitian setidaknya 50% memenuhi kriteria *Critical Appraisal*, studi dimasukkan ke dalam kriteria inklusi. Penilaian kualitas dalam penelitian ini dapat digambarkan didalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.3 Penilaian *Critical Appraisal* berdasarkan *The Joanna Briggs Institute* (JBI)

Penulis	Desain	Penilaian Critical Appraisal													Jumlah	Kesimpulan		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Nina, dkk (2021)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√		√	√	√	√	√							8/9	89%
I Made, dkk (2020)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						9/9	100%
Indhit, dkk (2019)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						9/9	100%
Siti, dkk (2019)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						9/9	100%
Putu, dkk (2019)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						9/9	100%
Kadek, dkk (2018)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√						9/9	100%
Inartry, dkk (2017)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√		√	√	√	√	√							8/9	89%
Aria, dkk (2016)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√		√	√	√	√	√							8/9	89%
Isni, dkk (2016)	<i>Quasi-Experimenta l</i>	√	√	√		√	√	√	√	√							8/9	89%
Barone, et.al (2013)	<i>Randomized Controlled Trials</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13/13	100%

3.5 Rencana Penyajian Hasil *Literature Review*

Data hasil studi literatur disajikan dalam bentuk tabel dan narasi yang mendeskripsikan hasil-hasil penelitian mengenai pengaruh senam kaki diabetik terhadap *ankle brakhial index* (ABI) dan monofilament test pada pasien diabetes melitus tipe 2. Penyajian data hasil studi literature berisi semua aspek dari literature, terdiri dari judul artikel, sumber artikel, tujuan penelitian, metode penelitian, populasi sample, tempat waktu penelitian, variabel penelitian, instrument pengumpulandata, dan analisis data.