

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Pemilihan jurnal dilakukan dengan membatasi tanggal publikasi, yakni dari 1982-08-01 sampai 2017-11-30, dengan kriteria inklusi berupa peer reviewed yang menyebutkan *Hospital Information Systems* dan *Medication Error*, terpublikasi jurnal internasional yang dipublikasikan dalam bahasa Inggris. Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah *Non-English, Predatory Journals or Publisher, Grey Literature*.

Database-database yang digunakan adalah: PUBMED, ScienceDirect, ProQuest (Family Health database dan Library Science Database) dan Ebscohost. *Boolean logic (AND* atau *OR)* digunakan sebagai kata sambung untuk mengkombinasikan kata kunci, metode pencarian yang akan dijelaskan di bawah ini merupakan hasil dari PUBMED, sementara untuk database lain diadopsi dari PUBMED.

B. Strategi Pencarian

Strategi pencarian diawali dengan pengembangan kata kunci, yang dilakukan dengan diskusi antara peneliti dan pembimbing, yang didasari dengan tinjauan literatur yang berfokus pada sistem informasi rumah sakit dan kelalaian medis, setiap kata kunci yang muncul dari beberapa literatur yang dibaca, akan dimasukkan sebagai tambahan dalam penentuan kata kunci di bawah ini. Daftar kata kunci yang akan digunakan sebagai dasar untuk pencarian lebih luas, yakni sebagai berikut:

Tabel 1. Strategi Pencarian

No.	Strategi Pencarian
1.	Hospital information system
2.	Medical Records Systems Computerized
3.	Electronic medical record
4.	Electronic medical records
5.	EMR
6.	Electronic Patient Record
7.	EPR
8.	Computerized Provider Order Entry
9.	Computerized Physician Order Entry

10. CPOE
11. Medical information system
12. Patient monitoring system
13. Picture archiving communication system
14. Cardiology Information System
15. Radiology Information System
16. Hospital Management Information System
17. Clinical Information System
18. Clinical Decision Support
19. Decision Support System
20. Electronic Prescribing
21. OR 1-20
22. Medication Error
23. Medical Error
24. Adverse Event
25. Adverse Effect
26. Impact Effect
27. Adverse Drug
28. Medication Safety
29. Drug-Drug Interaction
30. Wrong Dose
31. Alert Categories
32. Prescription Error
33. Drug Problem

34. Medication Problem

35. OR 22-34

36. 21 AND 35

Strategi pencarian untuk *database* PUBMED adalah

sebagai berikut:

((((((((((("medication error"[Title/Abstract]) OR "medical error"[Title/Abstract]) OR "Adverse event"[Title/Abstract]) OR "adverse effect"[Title/Abstract]) OR "impact effect"[Title/Abstract]) OR "Adverse drug"[Title/Abstract]) OR "medication safety"[Title/Abstract]) OR "drug-drug interaction"[Title/Abstract]) OR "wrong Dose"[Title/Abstract]) OR "alert categories"[Title/Abstract]) OR "prescription error"[Title/Abstract]) OR "drug problem"[Title/Abstract]) OR "medication problem"[Title/Abstract])) AND (((((((((((((((("Hospital information system"[Title/Abstract]) OR "Medical Records Systems Computerized"[Title/Abstract]) OR "Electronic medical record"[Title/Abstract]) OR "Electronic medical records"[Title/Abstract]) OR EMR[Title/Abstract]) OR "Electronic Patient Record"[Title/Abstract]) OR EPR[Title/Abstract]) OR "Computerized Provider Order Entry"[Title/Abstract]) OR "Computerized Physician Order Entry"[Title/Abstract]) OR CPOE[Title/Abstract]) OR "Medical information system"[Title/Abstract]) OR "Patient monitoring system"[Title/Abstract]) OR "Picture archiving communication system"[Title/Abstract]) OR "Cardiology Information System"[Title/Abstract]) OR "Radiology information system"[Title/Abstract]) OR "Hospital management information system"[Title/Abstract]) OR "Clinical information system"[Title/Abstract]) OR "Clinical decision support"[Title/Abstract]) OR "Decision support system"[Title/Abstract]) OR "Electronic Prescribing"[Title/Abstract]))

Pencarian di *Database* lain dilakukan dengan menyesuaikan dengan *search engine* di *database* tersebut. Kata kunci pada kelompok "Hospital Information System"

kemudian dikombinasikan dengan kata sambung OR, begitu pula kelompok kata kunci "*Medication Error*". Kemudian, dilakukan kombinasi kedua kumpulan kata kunci tersebut dengan kata sambung AND.

C. Pengumpulan dan Analisis Data

Setelah data terkumpul, dilakukan ekstraksi *file-file* yang sesuai kata kunci menggunakan *software Zotero*, *software* manajemen referensi. Langkah-langkah diatas juga dilakukan pada *database-database* lain. Selanjutnya, melakukan penghapusan terhadap *file-file* yang *duplicate*, dengan bantuan salah satu fitur dari Zotero. Setelah itu, b mulailah dilakukan *screening* untuk setiap jurnal, sesuai dengan kriteria.

Tahap pertama *screening* dilakukan berdasarkan judul jurnal, proses *screening* dibantu dengan menggunakan *subfolder* "YES", "NO", "MAYBE", setelah semua *screening* judul berada dalam *sub-folder*, dilakukan *screening* ulang pada *subfolder* "MAYBE", untuk menentukan apakah masuk dalam *subfolder* "YES" atau "NOT". Proses ini tidak hanya dilakukan

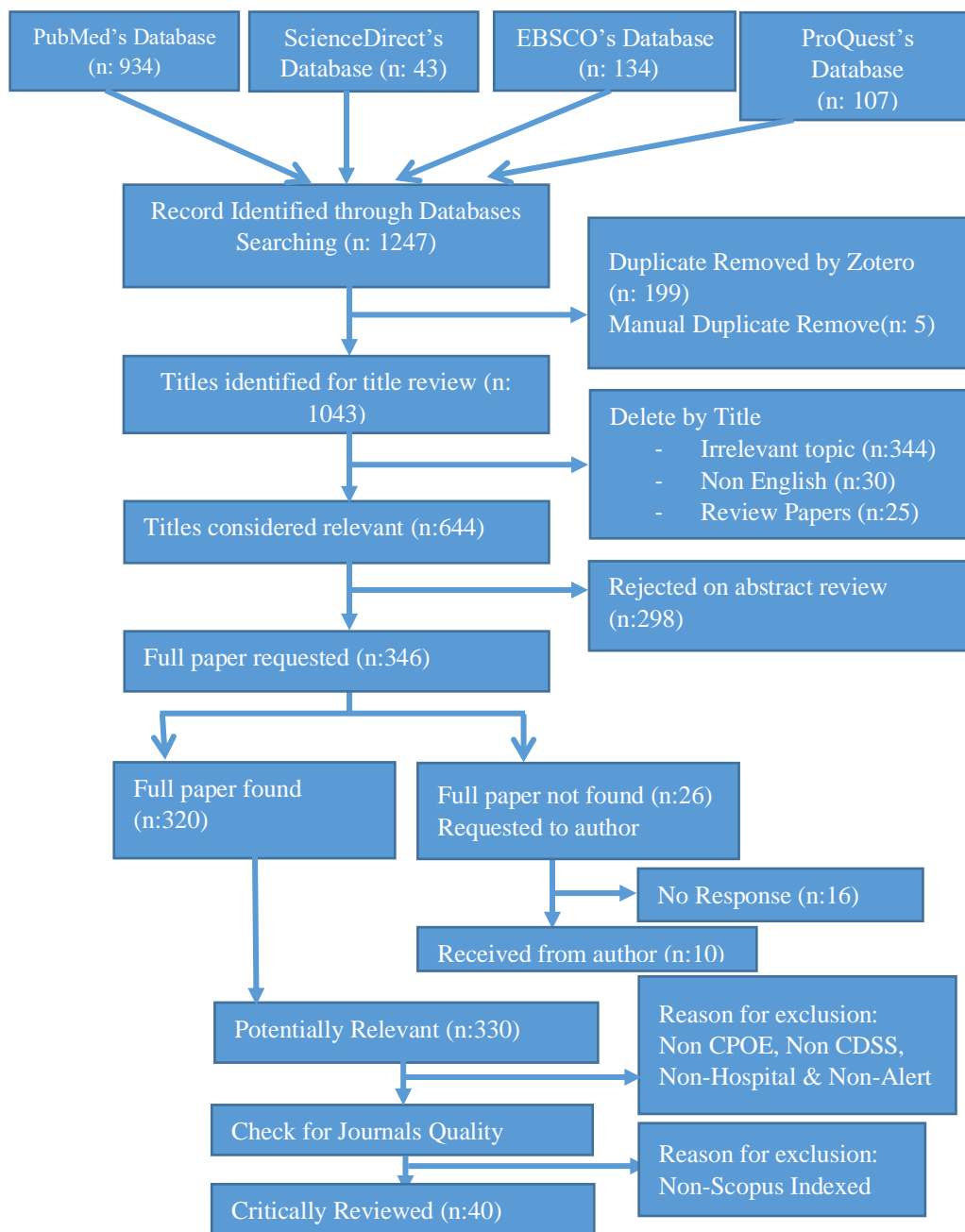
oleh peneliti utama. Pembimbing juga mengikuti proses ini dengan cara melakukan cek secara acak di dalam *subfolder* “NOT” dari peneliti utama, jika terdapat banyak kesalahan, pembimbing akan meminta peneliti utama untuk mengulang proses ini. Setelah itu, dilanjutkan dengan melakukan prosedur yang sama tapi dengan membaca *abstract* dari jurnal yang telah terpilih dalam *subfolder* “YES” saat *screening* judul.

Proses *screening* selanjutnya, yakni melakukan pencarian jurnal yang akan di baca *full-text*, namun dari 346 jurnal, hanya 320 jurnal *full-text* yang peneliti temukan. Hal ini terjadi karena peneliti tidak memiliki akses ke *publisher* jurnal tersebut. Peneliti berusaha mendapatkan 26 jurnal yang tidak ditemukan dengan cara menghubungi *author* melalui *email*, namun hanya 10 *author* yang mengirimkan jurnalnya. Selanjutnya, dari 320 jurnal akan dilakukan *screening*, jika jurnal tersebut tidak membahas CPOE, CDSS, Alert, serta tidak dilakukan di Rumah Sakit, maka jurnal akan di eksklusi. Langkah selanjutnya adalah dengan cek kualitas jurnal, dengan

mencari apakah jurnal tersebut terindex Scopus atau tidak, jika tidak akan di eksklusi.

Total jurnal yang di analisis adalah 40 yang kemudian dianalisis dengan menggunakan *checklist*. *Checklist* ditentukan setelah membaca beberapa jurnal yang sesuai. Kemudian jurnal yang dipilih dan daftar periksa dimasukkan dan diproses dalam NVivo™ (Versi 12), *software* manajemen file. Peneliti akan melakukan analisis berdasarkan *checklist* yang telah dibuat, jika terdapat perbedaan pendapat antar peneliti dan pembimbing, akan di diskusikan.

Kajian etik tidak diperlukan untuk *review* ini.



Gambar Protokol Prisma