

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1. SALSA Framework

SALSA Framework adalah salah satu pendekatan sistematis untuk melakukan tinjauan literatur. Akronim SALSA sendiri mewakili langkah-langkah yang harus diambil dalam proses tinjauan literatur, yaitu: Search, Appraisal, Synthesis, dan Analysis. SALSA Framework dapat digunakan dalam berbagai konteks penelitian dan studi literatur. SALSA Framework untuk melakukan tinjauan literatur yang sistematis tentang topik tertentu dalam bidang akademik. Dengan melakukan pencarian yang cermat, menilai kualitas literatur yang ditemukan, menyintesis informasi dari berbagai sumber, dan menganalisis temuan, peneliti dapat menyusun tinjauan literatur yang komprehensif. [29]



Gambar 3.1 SALSA Framework yang termodifikasi [30]

Gambar diatas merupakan alur dari SALSA framework yang dimodifikasi khusus untuk penelitian yang tereferensi. kerangka kerja SALSA yang dimodifikasi dengan langkah tambahan yaitu Snowball Technique. 'Snowball Technique' ini melibatkan penggunaan referensi dan kutipan penelitian untuk mengidentifikasi literatur yang dibutuhkan pada penelitian terkait tinjauan indikator. Diagram yang awalnya disajikan dalam penelitian Malinauskaite et al.'s study. [30]

##### 3.1.1 Search

Tahap pertama dalam SALSA framework adalah melakukan pencarian literatur yang relevan dengan topik penelitian yang ingin dibahas. Pencarian ini dapat menggunakan berbagai aplikasi seperti penggunaan data akademik, perpustakaan digital, dan sumber informasi lainnya untuk menemukan artikel, jurnal, dan buku yang relevan.

### **3.1.2 Appraisal**

Setelah data literatur terkumpul, langkah berikutnya adalah menilai kualitasnya. Tahap ini melibatkan evaluasi mengenai keandalan, validitas, dan relevansi setiap sumber informasi. Penilaian ini membantu memastikan bahwa literatur yang digunakan dalam penelitian ini memiliki nilai yang tinggi dan relevan dengan topik penelitian.

### **3.1.3 Synthesis**

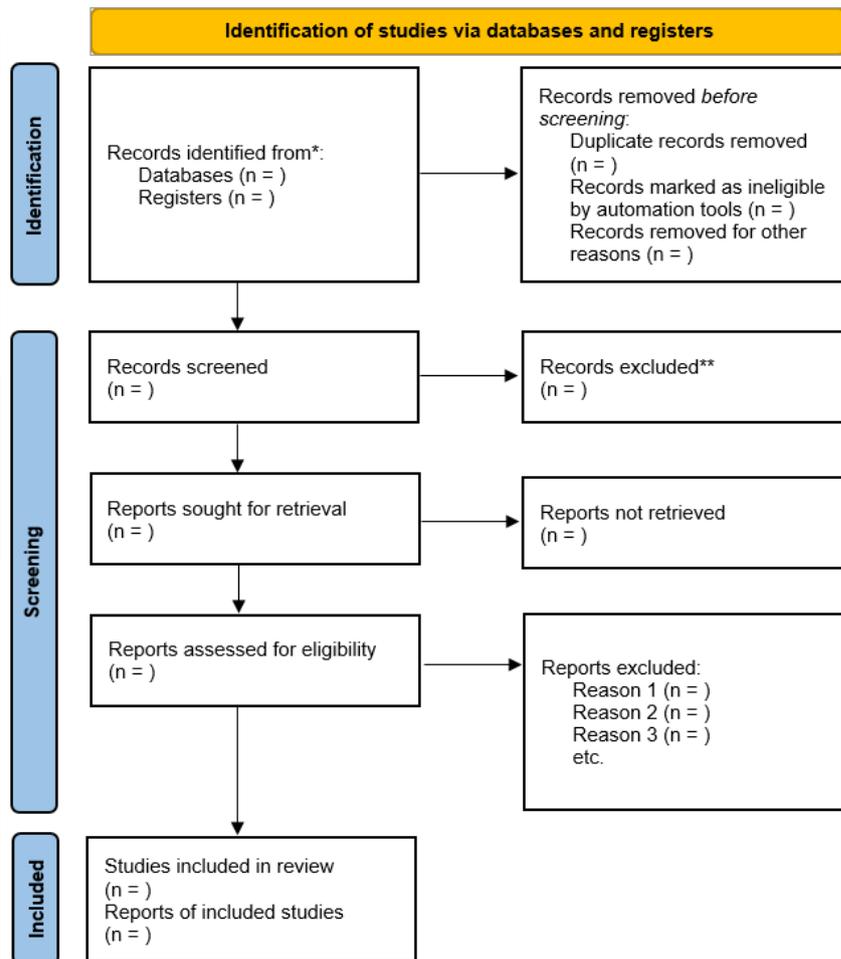
Tahap ini melibatkan penyusunan informasi yang ditemukan dalam literatur menjadi informasi yang terstruktur sehingga dapat mengidentifikasi pola, tema, dan hubungan antara berbagai sumber literatur. Proses ini dilakukan untuk dapat melihat permasalahan yang terdapat dari sumber data yang ditemukan.

### **3.1.4 Analysis**

Tahap terakhir adalah menganalisis temuan dari literatur secara mendalam. Dalam tahap ini dilakukannya identifikasi tren, kesenjangan pengetahuan, dan implementasi dari literatur yang telah disusun. Analisis ini berfungsi sebagai proses pengembangan wawasan baru, mengevaluasi hasil penelitian, dan menyusun argumen yang kuat dalam pembuatan penelitian yang ingin dihasilkan.

## **3.2 Metode PRISMA**

Penelitian ini juga mengadopsi salah satu metode penelitian Systematic literature review yaitu Metode PRISMA. Metode PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) adalah suatu pedoman yang dirancang untuk memandu peneliti dalam melaporkan hasil dari tinjauan literatur sistematis dan meta-analisis dengan jelas, lengkap, dan transparan. Pedoman ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan transparansi pelaporan tinjauan literatur, sehingga memudahkan pembaca untuk mengevaluasi keandalan dan validitas hasil penelitian.



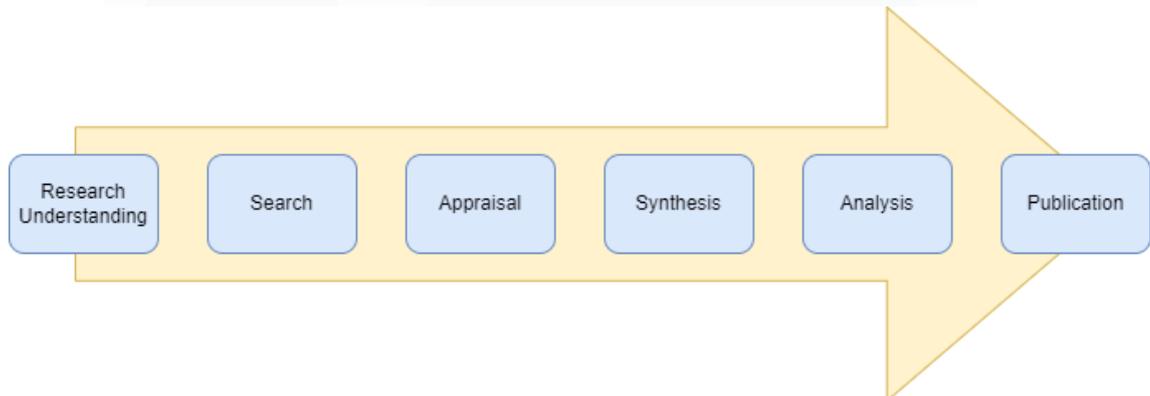
Gambar 3.2 diagram flow PRISMA 2020 untuk systematic review terbaru

PRISMA terdiri dari sejumlah item yang harus dilaporkan dalam sebuah laporan tinjauan literatur, mulai dari judul, abstrak, hingga detail tentang metode penelitian, hasil, dan interpretasi. Item-item ini dirancang untuk mencakup aspek-aspek penting dari proses penelitian, seperti perencanaan pencarian literatur, seleksi artikel, ekstraksi data, dan analisis. [31]

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

### 3.3 Tahapan Penelitian

Berdasarkan diagram framework yang dijelaskan diatas, maka untuk menjalankan penelitian ini dibuatkan sebuah tahapan yang sesuai dengan alur penelitian yang dilakukan. Diagram dibawah merupakan adaptasi framework SALSA dari sumber yang didapatkan untuk melakukan penelitian ini.



Gambar 3.2 Alur Penelitian

#### 1. Research Understanding

Mula-mula, dalam pembuatan penelitian ini diperlukan pengertian dan pemahaman mengenai topik yang ingin dipilih, sehingga dilakukannya review review jurnal terdahulu. Kemudian penyusunan research question mengenai topik yang ingin diteliti sehingga mendapatkan jawaban tersebut melalui hasil dari penelitian ini.

#### 2. Search

Pada tahap ini dilakukannya pencarian data menggunakan aplikasi Publish or Perish 8 yang menggunakan kata kunci “analisis sentiment” sebagai acuan topik yang ingin dibahas dan diteliti.

#### 3. Appraisal

Tahap ini berfokus dalam melakukan validasi dan penilaian kualitas dari 500 jurnal yang ditemukan. Dimulai dari pemfilteran berdasarkan judul yang berhubungan dengan deep learning/ neural network, kemudian menghilangkan jurnal yang duplikasi, komparasi dengan machine learning, dan thesis / tugas akhir.

#### 4. Synthesis

Setelah mendapatkan jurnal yang telah di appraisal, jurnal jurnal tersebut kemudian disusun menjadi sebuah data atau informasi yang berisikan rangkuman atau point point penting mengenai hasil yang ingin dibahas. Point point ini disusun berdasarkan research question yang ditentukan kedalam bentuk table pada aplikasi Microsoft excel.

#### 5. Analysis

Berdasarkan hasil temuan tersebut, maka dilakukannya analisis dalam bentuk penjelasan dan visualisasi dari point point yang akan menjawab research question yang dibutuhkan.

### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara mencari jurnal jurnal referensi menggunakan aplikasi Publish or Perish 8 dengan keyword "analisis sentimen". Hasil temuan tersebut kemudian diexport kedalam file excel dengan format .xlsx.