

## BAB III

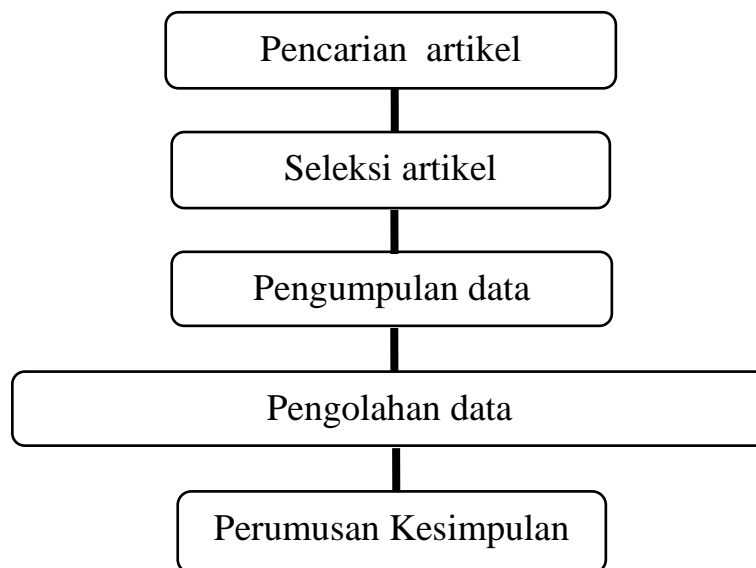
### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian berbasis kajian literatur (*literature review*) dengan model *narrative review*. Studi ini dilakukan dengan membandingkan data secara kualitatif dan kuantitatif yang didapat dari beberapa artikel yang dijadikan sebagai rujukan utama. Analisis data dilakukan dengan metode deskriptif analitis dengan mengumpulkan, mempersiapkan, serta menganalisis data diteliti.

#### 3.2 Alur Penelitian

Pada penelitian studi kepustakaan ini, alur penelitian yang dilakukan ditunjukkan pada Gambar 3.1



**Gambar 3.1** Bagan alir penelitian

#### 3.3 Pencarian Artikel Rujukan

Artikel-artikel rujukan diperoleh menggunakan mesin pencari *google scholar* dengan kata kunci *peat modification*, *adsorption*, dan *adsorbent*. Dari beberapa artikel yang diperoleh dipilih artikel-artikel yang paling relevan dengan tujuan riset, dan kualitas artikel berdasarkan *quartile* jurnal yang dikeluarkan oleh

SchimagoJR. Daftar artikel rujukan yang digunakan pada penelitian studi literatur ini ditunjukkan pada Tabel 3.1.

**Tabel 3.1** Daftar artikel rujukan

NO	Tahun	Judul Artikel	Volume/ Nomor	Penulis	Nama Jurnal
1	2009	Cobalt (II) Removal from Aqueous Solutions by Adsorption on Modified Peat Moss	Volume 54(68), 1	C. Caramalău, L. Bulgariu, M. Macoveanu	Chem. Bull. "POLITEHNICA"
2	2017	Removal of Cd(II), Zn(II), and Cu(II) from aqueous solutions using humic-modified moss ( <i>Polytrichum Comm.</i> )	Volume 5 1015–1020	Boris S., Smolyakov, Aleksey K., Sagidullin, Andrey S., Chikunov	Journal of Environmental Chemical Engineering
3	2020	Removal of Manganese from Aqueous Solution Using Indonesian Peat	Volume 302. 141-147	Galuh Yuliani, Maryono, Rahmaditha Murida, Agus Subarnas, Denni Widhiyatna, Agus Setiabudi	Solid State Phenomena
4	2019	Removal of Hexavalent Chromium from Aqueous Solutions Using Sulfonated Peat	Volume 11 1980	Haiqing Li, Rongrong Hou, Yuefang Chen, Huilun Chen	Water
5	2004	The adsorption of lead and copper from aqueous solution on modified peat–resin particles	Volume 26 311–317	Q.Y. Sun, P. Lu & L.Z. Yang	Environmental Geochemistry and Health

### 3.4 Tahap Pengolahan Data

Pengumpulan data yang telah dilakukan secara studi kepustakaan atau studi literatur ini diolah dengan cara menganalisis dan membandingkan data dari artikel yang dijadikan sebagai referensi.