

BAB III

METODE PENELITIAN

Berdasarkan kerangka pemikiran dan hipotesis yang telah diuraikan sebelumnya, maka secara umum kelimpahan Ni, Mn, Co, dan Al dapat diklasifikasikan dalam beberapa tahapan (Gambar 3.1), yaitu:

1. Tahap perolehan data

Tahap ini meliputi perolehan data studi literatur dan data kegiatan eksplorasi, misalnya jurnal, hasil survey geologi, pengeboran, deskripsi inti bor, geokimia atau hasil riset lainnya.

2. Tahap pengolahan data

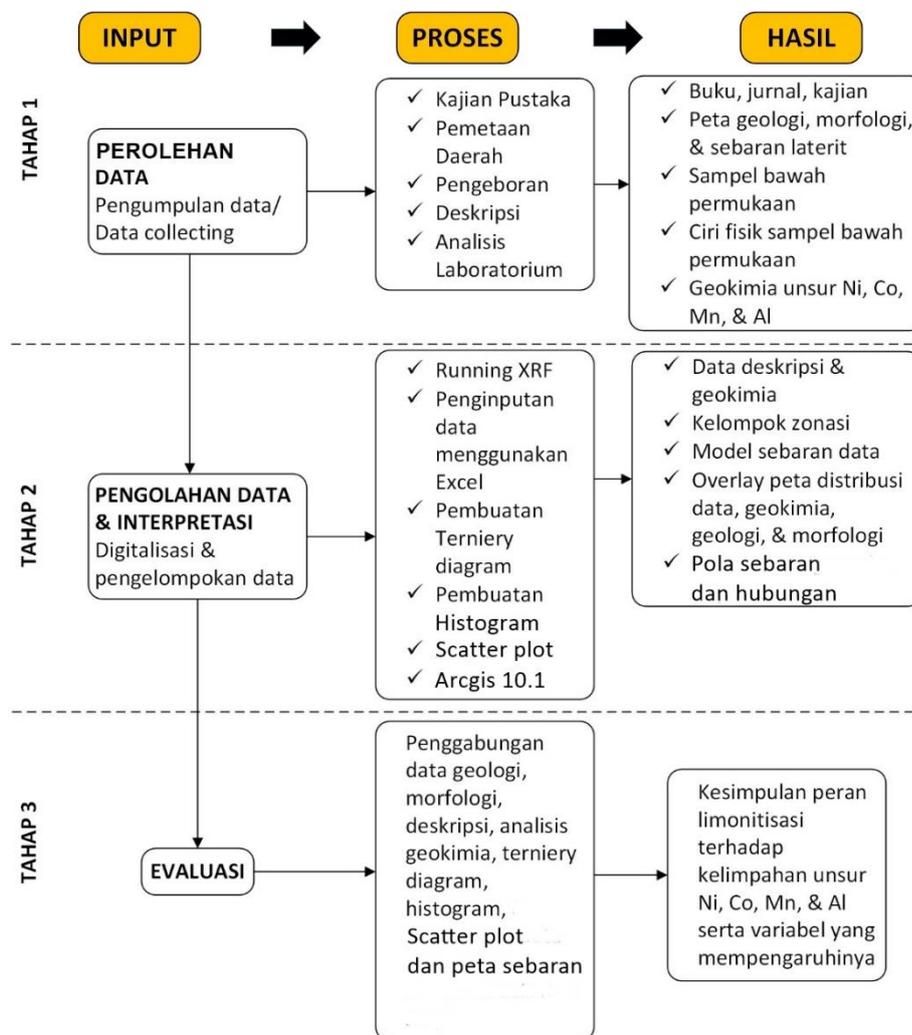
Tahap pengolahan data memerlukan beberapa perangkat khusus antara lain satu set komputer atau laptop dan perangkat lunak arcgis 10.1 yang digunakan dalam proses pembuatan pemetaan permukaan dan penampang, serta excel untuk pengolahan grafik terniery-scatter-histogram, untuk menggambarkan data agar siap diinterpretasi.

3. Tahap interpretasi data

Tahap interpretasi data difokuskan mengidentifikasi pola kelimpahan Ni, Mn, Co, dan Al berdasarkan karakterisasi zona dan bentuk morfologi sebagai lingkungan pengkayaan mineral yang tepat.

4. Tahap evaluasi

Tahap evaluasi dilakukan dengan cara membandingkan atau mencari potensi hubungan antara hasil kelimpahan Ni, Mn, Co, dan Al terhadap karakterisasi zona, morfologi dan lain sebagainya sehingga akhirnya dapat diketahui dan ditarik kesimpulan mengenai karakterisasi zona limonit yang sesuai dengan potensi kelimpahan Ni, Mn, Co, dan Al sehingga dapat diputuskan terhadap pengembangan teknologi baterai dengan tepat.



Gambar 3.1. Skema diagram alur penelitian (Jumbadi, 2023).