

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

David (2009) melalui penelitian yang berjudul "Analisis Kelayakan Pembuatan Pabrik Pengolahan Sampah di TPA Piyungan Yogyakarta" menguraikan analisis penentuan layak atau tidaknya pembuatan pabrik pengolahan sampah di TPA Piyungan Yogyakarta ditinjau dari aspek teknis dan aspek finansial. Latar belakang dari penulisan skripsi ini adalah kapasitas TPA Piyungan yang diperkirakan penuh pada tahun 2012, dan akan diadakan penambahan investasi mesin pengayak sampah. Metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah studi literatur untuk memperoleh landasan teori penelitian lapangan yang dilakukan dengan beberapa cara yaitu: Observasi meliputi kegiatan pengamatan langsung di lapangan untuk mengetahui kondisi di lapangan, wawancara dengan pihak instansi untuk mendapatkan informasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan topik penelitian, dokumentasi meliputi kegiatan pengumpulan dokumen dari instansi dan pengambilan gambar yang diperlukan untuk penelitian dan studi pustaka sebagai referensi yang berhubungan dengan topik penelitian. Analisis kelayakan yang dilakukan pada penelitian ini adalah: Analisis kesesuaian antara kebutuhan pupuk kabupaten Bantul dengan kapasitas produksi, analisis *Net Present Value* (NPV) dan penentuan *Payback Period* (PBP).

Ryadi (2009) melalui penelitian yang berjudul "Analisis Kelayakan Investasi mesin produksi" menguraikan bahwa perlu diadakan analisis terhadap rencana investasi penambahan mesin produksi agar dapat memenuhi pesanan permintaan produk berdasarkan aspek pasar, aspek teknis, aspek lingkungan, dan aspek finansial. Metode yang digunakan untuk mendukung penulisan skripsi tersebut berdasarkan aspek pasar menggunakan metode peramalan untuk 5 periode yang akan datang, untuk menentukan kelayakannya berdasarkan pasar yang ada. Berdasarkan aspek teknis dilakukan pula metode peramalan untuk nilai investasi mesin pada 5 periode yang akan datang. Penentuan kelayakan pada aspek finansial dilakukan dengan metode *Net Present Value* (NPV). Metode *Payback Period* (PBP) digunakan untuk mengetahui berapa lama pengembalian modal. Analisis sensitivitas dibutuhkan dalam rangka mengetahui sejauh mana dampak parameter-parameter investasi yang dapat ditetapkan sebelumnya boleh berubah karena adanya faktor situasi dan kondisi selama umur mesin.

2.2 Penelitian Sekarang

Penulis melakukan analisis kelayakan peningkatan kapasitas produksi pupuk kompos dengan melakukan penambahan bak produksi dan investasi mesin penghancur sampah organik. Tujuannya untuk menganalisis layak atau tidaknya rencana peningkatan kapasitas produksi dengan dilakukannya pembangunan bak pengolahan sampah dan investasi mesin penghancur sampah organik di industri rumah tangga St. Aloysius Madiun. Analisis ditinjau dari aspek pasar, aspek teknis, aspek lingkungan dan

aspek finansial. Metode pengambilan data pada penelitian ini adalah studi literatur digunakan untuk memperoleh landasan teori yang digunakan dalam penelitian ini. Metode berikutnya adalah penelitian lapangan yang meliputi observasi yaitu kegiatan penelitian dengan melihat langsung kondisi lapangan, wawancara dengan pihak-pihak terkait yang berguna untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini, menyebar kuisisioner kepada pemilik kios penjualan bunga yang terdapat di wilayah Madiun dan dokumentasi yang meliputi kegiatan pengumpulan data-data dan pengambilan gambar-gambar yang diperlukan dalam penelitian ini.

Agar lebih jelas perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang

No	Kriteria	David (2009)	Ryadi (2008)	Adip (2010)
1	Tujuan	Menentukan layak atau tidaknya pembuatan pabrik pengolahan sampah	Menganalisis kelayakan investasi mesin produksi	Menentukan kelayakan perluasan tempat pembuatan pupuk dan penambahan investasi mesin.
2	Obyek	TPA Piyungan Yogyakarta	UKM Agung Handycraft	Indistri rumah tangga panti asuhan St. Aloysisus Madiun.
3	Lokasi	Yogyakarta	Yogyakarta	Madiun
4	Aspek	Teknis, Finansial	Pasar, lingkungan, Teknis, Finansial	Pasar, Teknis, Lingkungan, Finansial
5	Analisis	NPV, PBP	Peramalan permintaan, Perbandingan kebutuhan mesin, NPV, PBP, Sensitivitas	Peramalan permintaan, wawancara, kuisisioner, AMDAL, NPV, PBP