

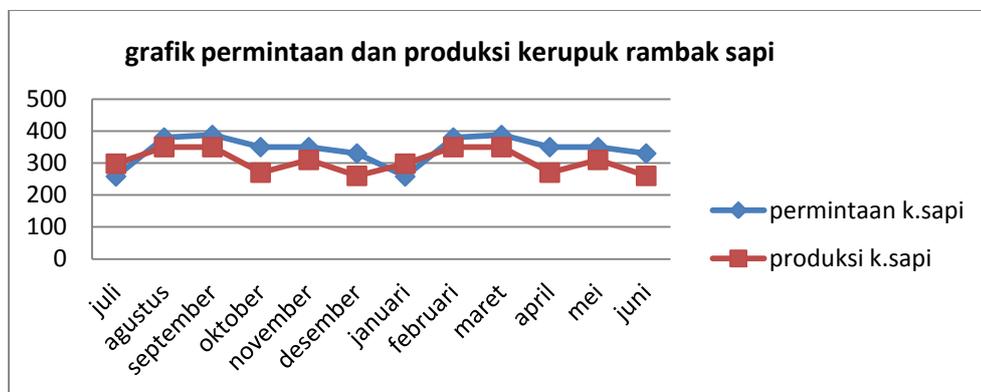
BAB I

PENDAHULUAN

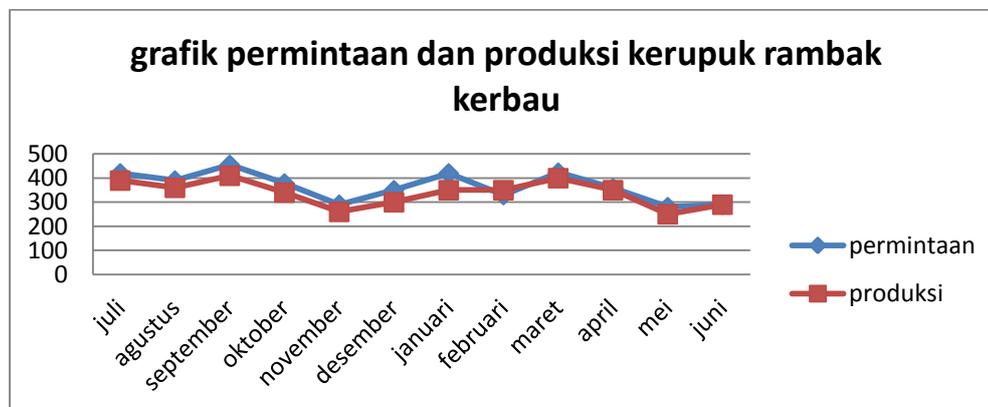
1.1 Latar Belakang

UMKM Dwi Jaya merupakan sebuah perusahaan kecil yang memproduksi kerupuk rambak dengan berbagai macam yang memiliki rasa khas yang terletak di Jl. Kyai Guru Sulaiman, Pegandon, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah 51357. Perusahaan ini memproduksi dua jenis kerupuk rambak yaitu kerupuk rambak sapi dan kerupuk rambak kerbau. Kerupuk rambak memiliki rasa enak dan gurih jadi akan disukai banyak kalangan, dari mulai anak-anak sampai orang tua dapat menikmatinya saat santai. Harga kerupuk rambak pun terjangkau sehingga kerupuk rambak akan disukai banyak kalangan. Di UMKM Dwi jaya untuk pemasarannya bisa dilakukan dengan menghadiri acara-acara seperti Kendal expo untuk memperkenalkan kerupuk rambak tersebut kepada masyarakat. Di UMKM Dwi Jaya sendiri menggunakan sistem *make to stock* yaitu membuat suatu produk jadi untuk disimpan dan kebutuhan konsumen akan diambil dari persediaan di gudang dan tahan selama 3 bulan.

Di bagian gudang UMKM Dwi Jaya akhir akhir ini mengalami permintaan pasar yang cukup banyak dikarenakan produksi yang dihasilkan lebih sedikit Berdasarkan data bulan juli 2018-juni 2019 diketahui produksi mengalami kekurangan, hingga tidak bisa memenuhi permintaan. Gambar 1.1 dibawah ini menunjukkan grafik permintaan dan produksi sebagai berikut:



Gambar 1.1 Grafik Produksi dan Permintaan Kerupuk Rambak Sapi UMKM. Dwi jaya



Gambar 1.2 Grafik Produksi dan Permintaan Kerupuk Rambak Kerbau UMKM. Dwi jaya

grafik diatas merupakan produksi dan permintaan kerupuk UMKM. Dwi jaya pada bulan juli 2018 sampai bulan juni 2019, bisa dilihat grafik diatas terkadang produksi lebih banyak dari jumlah permintaan mengakibatkan kelebihan persediaan dan terkadang produksi lebih sedikit dari permintaan konsumen mengakibatkan permintaan yang tidak terpenuhi dan menghilangnya konsumen. Tindakan yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu membuat rencana produksi agar dapat memenuhi permintaan tepat waktu, tepat jumlah dengan biaya minimum. Penelitian yang ingin penyusun lakukan adalah memberikan perencanaan produksi untuk memenuhi permintaan di UMKM Dwi Jaya.

Faktor-faktor produksi dalam industri perlu perhitungan kapasitas produksi yang paling optimal agar tidak kekurangan maupun kelebihan persediaan produk yang diproduksi. Untuk menghindari terjadinya kekurangan maupun kelebihan produksi, UMKM Dwi Jaya harus bisa merencanakan produksi dengan tepat, menghasilkan produksi yang optimal diperlukan suatu perencanaan produksi yang baik dan tepat. Perencanaan produksi sering mengalami kendala ketika permintaan konsumen tidak stabil, untuk mengatasi masalah ini maka UMKM Dwi Jaya membutuhkan suatu peramalan produksi dan perencanaan agregat yang baik dan dapat mengatur rencara proses produksi di UMKM Dwi Jaya agar dapat memenuhi permintaan tepat waktu , tepat jumlah dengan biaya minimal

maka perusahaan memerlukan perhitungan *Agregat planning*. Untuk bisa membuat *agregat planning* perusahaan harus melakukan peramalan untuk mengetahui permintaan konsumen. Dari hasil perhitungan *agregat planning* kemudian memberikan penjadwalan MPS (*master production schedule*)..

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana merencanakan dan mengendalikan produksi untuk memenuhi permintaan yang akan datang dengan biaya produksi yang minimal ?

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Tempat penelitian di UMKM Dwi Jayayang berlokasi di Jl. Kyai Guru Sulaiman, Kauman, Penanggulan, Pegandon, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah 51357.
2. Penelitian tugas akhir dilaksanakan pada tanggal 1 juli 2019 sampai 1 agustus 2019.
3. Pengamatan hanya dilakukan pada bagian prduksi UMKM Dwi jaya.
4. Memberikan usulan perencanaan produksi pada bagian produksi dan inventori di UMKM Dwi jaya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana menentukan jumlah kerupuk rambak yang harus di produksi untuk periode berikutnya .
2. Merencanakan dan mengendalikan produksi kerupuk rambak untuk memenuhi permintaan yang akan datang dengan total biaya yang minimal.
3. Membuat penjadwalan produksi kerupuk rambak yang lebih produktif.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat utama dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan wawasan kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu – ilmu Teknik Industri pada perusahaan.
2. Memberikan pengetahuan bagi para mahasiswa khususnya Jurusan Teknik Industri mengenai perencanaan dan pengendalian produksi.
3. Memberikan pengembangan dalam bidang *Production planning and inventory control* (PPIC).
4. Merencanakan produksi kerupuk rambak dengan tujuan produk yang di produksi sesuai dengan permintaan konsumen.
5. Penelitian yang saya lakukan dapat digunakan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
6. Perusahaan dapat mereduksi terjadinya pemborosan pada gudang penyimpanan dengan usaha perbaikan-perbaikan yang akan diimplementasikan didalam perusahaan.

1.6 Sistematika penulisan

Untuk lebih terstruktur penulisan tugas akhir ini maka selanjutnya sistematika penelitian ini disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi pendahuluan kegiatan penelitian, mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, manfaat penelitian serta sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berisi tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah penelitian, memuat uraian tentang hasil penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yang ada hubungannya dengan penelitian yang di lakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Mengandung uraian tentang objek penelitian identifikasi masalah bagan alir penelitian, metode yang akan digunakan tata cara penelitian dan data yang akan di kaji serta cara sanalisis yang akan di pakai.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada sub bab ini berisi tentang data yang di peroleh selama penelitian dan berisi bagaimana cara mengolah data tersebut.

BAB V PENUTUP

Melakukan pembatasan hasil yang diperoleh dalam pernelitian, dan kesesuaian hasil dengan tujuan penelitian sehingga dapat menghasilkan sebuah rekomendasi.

DAFTAR PUSTAKA