

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

A. Metodologi Penelitian

Penelitian hakikatnya merupakan kegiatan ilmiah untuk memperoleh pengetahuan yang benar tentang suatu masalah. Pengetahuan yang diperoleh berupa fakta-fakta, konsep, generaliasi, dan teori yang memungkinkan manusia memahami fenomena dan memecahkan masalah yang di hadapi.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yang berisi tentang data-data mengenai penggunaan bahan baku pada produksi yogurt dalam periode 1 tahun (2015).

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus pada PT. Heavenly Nutrition Indonesia.

B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian dalam penelitian ini peneliti menggunakan jenis penelitian deskriptif yang menggambarkan penerpan teknik Material Requiremen Planning (MRP) dalam rangka pengendalian persediaan bahan baku PT. Heavenly Nutrition Indonesia.

C. Unit Penelitian

PT. Heavenly Nutrition Indonesia adalah perusahaan manufaktur yang bergerak pada bidang industri makanan dan minuman yogurt, yang

memproduksi produk-produk makan dan minuman yogurt yang dikenal dimasyarakat adalah yogurt drink. Dalam menciptakan produk- produk baik makanan ataupun minuman yogurt diperlukan proses produksi dan beberapa bahan baku atau komponen yang saling berkaitan atau terikat. Dalam melakukan proses produksi PT. HNI selain melakukan proses produksi sendiri juga melakukan kerja sama dengan perusahaan maklon untuk memproduksi beberapa produknya.

Produk barang jadi yang diproduksi sangatlah beragam mulai dari yogurt drink yang memiliki umur simpan lama dan yogurt drink umur simpan cepat (*Fresh*). Dalam memproduksi produk-produk tersebut PT. HNI mengklasifikasikan produknya menjadi 5 kelompok yaitu :

1. Yogurt Drink 300 ml
 - a. Heavenlyblush Yogurt Drink 300 ml Strawberry pome
 - b. Heavenlyblush Yogurt Drink 300 ml Mixed Berries
 - c. Heavenlyblush Yogurt Drink 300 ml Peach Mango
 - d. Heavenlyblush Yogurt Drink 300 ml Sugar Free Guanabana
2. Yogurt Drink 200 ml
 - a. Heavenlyblush Yogurt Drink 200 ml Strawberry
 - b. Heavenlyblush Yogurt Drink 200 ml Blackcurrant
 - c. Heavenlyblush Yogurt Drink 200 ml Peach
 - d. Heavenlyblush Yogurt Drink 200 ml Mango
 - e. Heavenlyblush Yogurt Drink 200 ml Broccoli

3. Yogurt Drink 180 ml
 - a. Heavenlyblush Yogurt Drink 180 ml Raspberry Broccoli
 - b. Heavenlyblush Yogurt Drink 180 ml Blackcurrant Redbeet
 - c. Heavenlyblush Yogurt Drink 180 ml Mango Carrot
4. Yogurt Greek 100 gr
 - a. Heavenlyblush Yogurt Greek 100 gr Strawberry
 - b. Heavenlyblush Yogurt Greek 100 gr Peach
 - c. Heavenlyblush Yogurt Greek 100 gr Honey
 - d. Heavenlyblush Yogurt Greek 100 gr Pear
 - e. Heavenlyblush Yogurt Greek 100 gr Apple
5. Yogurt Bar 25 gr
 - a. Heavenlyblush Yogurt Bar 25 gr Lime
 - b. Heavenlyblush Yogurt Bar 25 gr Berries

Jadi total bahan baku atau material yang disediakan oleh PT. Heavenly Nutrition Indonesia adalah sebanyak 19 item produk eksis. Dalam penelitian ini unit penelitian menggunakan total unit penelitian, yaitu penelitian terhadap seluruh persediaan bahan baku produk heavenlyblush yogurt yang dipakai untuk memproduksi Heavenly blush yogurt greek 100 gr yang digunakan untuk 5 item produk dalam setiap bulanya.

D. Metode Pengumpulan Data

Metode dalam memperoleh data-data yang diperlukan sebagai bahan analisis, penulis menggunakan dukemantasi dan data sekunder, yaitu :

1. Studi Kasus

Metode ini digunakan untuk memperoleh data langsung dari kasus yang terjadi pada saat transaksi harian yang dilakukan atau sejarah transaksi, dan dari data tersebut kita mendapatkan perbandingan khususnya dalam penyelesaian kasus tersebut dalam waktu yang singkat, adapun data yang digunakan adalah forecast produksi tahun 2015, jumlah persediaan bahan baku, rencana pembelian bahan baku.

2. Studi Pustaka

Metode dalam mendapatkan informasi diperoleh dari buku-buku, literatur-literatur, dan penelitian-penelitian dengan tujuan untuk memperoleh informasi atau data lain yang berkaitan dengan persediaan dan metode MRP.

E. Metode Analisis Data

Metode Analisis data menggunakan metode MRP, dengan tahapan sebagai berikut :

1. Menarik Rencana Jadwal Produksi (RJP).
2. Mencari dan menarik data struktur produk (BOM).
3. Mencari data persediaan awal tahun 2015.
4. Mencari kebutuhan bahan baku produksi dengan perhitungan $RJP \times BOM = \text{kebutuhan bahan baku produksi}$.
5. Dari kebutuhan bahan baku produksi, dibuat *output* rekapitulasi kebutuhan bahan baku produksi.

6. Selanjutnya, dapat dihitung rencana kebutuhan bahan baku bruto
7. Setelah diketahui rencana kebutuhan bahan baku bruto dan dengan memperhitungkan persediaan awal dapat diketahui rencana kebutuhan bahan baku netto
8. Data dari *output* kebutuhan bahan baku netto dan dengan memperhitungkan *lead time* dapat diketahui rencana pembelian bahan baku.
9. Dari *output* rencana pembelian bahan baku tersebut dapat diketahui biaya pembelian dengan memperhitungkan satuan harga masing-masing item bahan baku.