

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202020257, 30 Juni 2020

Pencipta

Nama : **Muhammad Andi Prayogi, SE.,M.Si dan Muhammad Irfan Nasution, S.E.,M.M**

Alamat : Jl. Cempaka IV No. 3, Sempakata, Medan Selayang, Medan, Sumatera Utara, 20132

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Muhammad Andi Prayogi, SE.,M.Si dan Muhammad Irfan Nasution, S.E.,M.M**

Alamat : Jl. Cempaka IV No. 3, Sempakata, Medan Selayang, Medan, Sumatera Utara, 20132

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Resume/Ringkasan**

Judul Ciptaan : **Mikro Ekonomi, Biaya Produksi Dan Break Even Point (BEP)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 20 Juni 2020, di Medan
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000192324

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

Mikro Ekonomi, Biaya Produksi dan Break Even Point (BEP)

Muhammad Andi Prayogi, Muhammad Irfan Nasution

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Jalan Kapten Mukhtar Basri No.3 Medan

- Ekonomi berasal dari bahasa Yunani:
 - ✓ Oikos ➡ Rumah tangga atau Keluarga
 - ✓ Nomos ➡ Peraturan atau aturanSehingga Ekonomi diartikan sebagai Tata kelola di dalam rumah tangga
- Teori Ekonomi dibagi atas : 1. Ekonomi Mikro (Perilaku konsumen, produsen, pasar, profit)
2. Ekonomi Makro (Pendapatan nasional, Pertumbuhan Ekonomi, Inflasi, Pengangguran, Uang)
- Faktor-faktor produksi antara lain:
 1. Modal
 2. Sumber Daya Alam
 3. Tenaga Kerja
 4. Mesin
- Sumber daya itu *scarcity* (terbatas atau langka), oleh sebab itu harus dilakukan tahapan:
 1. *What* (apa) : barang atau bahan apa yang akan dibuat harus direncanakan terlebih dahulu, tidak asal dibuat
 2. *How* (Bagaimana) : bagaimana cara memprosesnya apakah menggunakan mesin atau dengan tenaga manusia
 3. *For Whom* (Untuk siapa): barang yang dihasilkan kemana tujuan pasar (*Market Share*)
 4. *When (Kapan)*: waktu proses pembuatan dan pemasarannya kapan dilakukan
- Biaya Produksi : Biaya yang dikeluarkan dalam rangka untuk memperoleh faktor-faktor Produksi dan menghasilkan barang yang akan di produksi
- Macam-macam biaya:
 1. Biaya Total ➡ $TC = FC + VC$
 2. Biaya Tetap Rata-rata ➡ $AFC = \frac{FC}{Q}$
 3. Biaya Variabel Rata-rata ➡ $AVC = \frac{VC}{Q}$
 4. Biaya Rata-rata ➡ $AC = \frac{TC}{Q} = \frac{FC}{Q} + \frac{VC}{Q} = AFC + AVC$
 5. Biaya Marginal ➡ $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
- *Total Revenue* (TR) = P.Q
dimana: P = Harga
Q = Jumlah barang/jasa yang dihasilkan
- Keuntungan (*Profit*): $\pi = TR - TC$
- *Break Even Point* (BEP) : Titik pulang pokok atau titik impas
$$BEP \text{ (Unit)} = \frac{FC}{P - VC}$$
$$BEP \text{ (Rupiah)} = \frac{FC}{1 - \frac{VC}{P}}$$

➤ Contoh soal perhitungan biaya produksi:

Q	P	FC	VC	TC	AFC	AVC	TR	AC	π
2	10	40	20	60	20	10	20	30	-40
6	15	40	25	65	6,67	4,16	90	10,83	25
8	20	40	30	70	5	3,75	160	8,75	90
10	25	40	40	80	4	4	250	8	170
12	30	40	45	85	3,33	3,75	360	7,08	275

➤ $TC = FC + VC$
 $TC = 40 + 20$
 $TC = 60$

$TR = P \cdot Q$
 $TR = 10 \cdot 2$
 $TR = 20$

➤ $AFC = \frac{FC}{Q}$
 $AFC = \frac{40}{2}$
 $AFC = 20$

$AC = AFC + AVC$
 $AC = 20 + 10$
 $AC = 30$

➤ $AVC = \frac{VC}{Q}$
 $AVC = \frac{20}{2}$
 $AVC = 10$

$\pi = TR - TC$
 $\pi = 20 - 60$
 $\pi = -40$

➤ Contoh perhitungan mencari BEP (*Break Even Point*):
PT. Khayla M memiliki usaha dibidang garmen memliki kapasitas produksi menghasilkan pakaian sebanyak 200.000 unit, adapun harga jual pakaian per satuan Rp 120.000. Total biaya tetap yang dikeluarkan sebesar Rp 180.000.000, total biaya variabel sebesar Rp 290.000.000, berapakah besarnya BEP (unit) dan BEP (rupiah)nya?

Jawab:
Kapasitas produksi 200.000 unit
Harga jual per unit Rp 120.000
Total Penjualan = 200.000 unit x Rp 120.000 = 24.000.000.000

Biaya tetap unit = $\frac{180.000.000}{200.000} = 900$ unit

Biaya variabel unit = $\frac{290.000.000}{200.000} = 1450$ unit

BEP unit = $\frac{180.000.000}{120.000 - 1450} = 1518$ unit

BEP rupiah = $\frac{180.000.000}{1 - \frac{290.000.000}{24.000.000.000}} = \text{Rp } 182.186.235$

PT. Khayla M harus mendapatkan omset sebesar Rp 182.186.235 agar perusahaan BEP