ARTIKEL

ANALISIS PENGANGGARAN MODAL UNTUK PENILAIAN KELAYAKAN PEMBELIAN MESIN

Studi Kasus Pada KUD "TANI WILIS" Sendang

Oleh:

RISKA TRIANA

14.1.01.04.0013

Dibimbing oleh :

1. **Dr. M. Anas, S.E., M.M., M.Si., Ak.CA**
2. **Dra. Elis Irmayanti, S.E., M.Pd**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2018

SURAT PERNYATAAN

ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Riska Triana
NPM	: 14.1.01.04.0013
Telepun/HP	: 085790468922
Alamat Surel (Email)	: trianariska576@gmail.com
Judul Artikel	: Analisis Penganggaran Modal untuk Penilaian Kelayakan Pembelian Mesin (Studi Kasus Pada KUD "TANI WILIS" Sendang.
Fakultas – Program Studi	: FKIP- Pendidikan Ekonomi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: JL. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulid merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 23 - Juli - 2018
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Dr. M. Anas, S.E., M.M., M.Si., Ak.CA NIDN. 0028106601	Elis Irmayanti, S.E.,M.Pd NIDN. 0006016701	Riska Triana NPM. 14.1.01.04.0013

ANALISIS PENGANGGARAN MODAL UNTUK PENILAIAN KELAYAKAN PEMBELIAN MESIN

Studi Kasus Pada KUD "TANI WILIS" Sendang

Riska Triana
14.1.01.04.0013
FKIP – Pendidikan Ekonomi
trianariska576@gmail.com
Dr. M.Anas, S.E., M.M., M.Si., Ak.CA dan Elis Irmayanti, S.E.,M.Pd
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kelayakan investasi aktiva tetap yang berupa pembelian mesin baru pada KUD "TANI WILIS" Sendang dengan menggunakan teknik penggangaran modal.

Dalam penelitian ini meggunakan dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebasnya adalah penganggaran modal, indikatornya adalah penggunaan biaya dan volume penjualan sedangkan variabel terikatnya adalah kelayakan pembelian mesin. Indikatornya adalah keputusan investasi, teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *expost facto* sedangkan pendekatan yang digunakan yaitu Pendekatan Kuantitatif. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumentasi dan wawancara. Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan menggunakan rumus *Payback Period, Net Present Value, Profitability Index dan Internal Rate Of Return.*

Dari analisis data yang diperoleh untuk *Payback Period* yaitu dalam waktu 3 tahun 5 bulan < 4 tahun maka investasi menguntungkan dan dapat diterima, untuk *Net Present Value* yaitu 1.538.325.883 bernilai positif maka investasi diterima, untuk *Profitability Index* yaitu diperoleh hasil sebesar 14,05 > 1 maka invetasi diterima, untuk *Internal Rate Of Return* yaitu 18,85 % > 12% maka invetasi diterima.

Dalam pengambilan sebuah keputusan jangka panjang maupun jangka pendek. Harusnya perusahaan memperhatikan terlebih dahulu faktor apa saja yang mempengaruhi dalam keputusan investasi tersebut, dan mengadakan penilaian mengenai investasi tersebut apakah layak atau tidak jika dilaksanakan. Penilaian itu dilakukan dengan tujuan supaya perusahaan terhindar dari resiko kerugian yang berdampak pada perusahaan itu sendiri. Dari penelitian yang sudah dianalisis koperasi harus melakukan penambahan mesin produksi yang lebih banyak lagi untuk memaksimalkan proses produksi pakan ternak tersebut. Jika mesin yang tidak layak tetap digunakan maka akan memperlambat proses produksi bahkan akan mempengaruhi hasil produksi.

Kata Kunci : Penganggaran Modal, *Payback Period, Net Present Value, Profitability Index dan Internal Rate Of Return*

I. LATAR BELAKANG

Keputusan investasi dalam aktiva tetap yang dilakukan perusahaan sangat penting bagi kelangsungan hidup perusahaan yang bersangkutan. Jika perusahaan menginvestasikan aktiva terlalu besar, akan menimbulkan beban penyusutan dan beban lainnya yang tinggi yang seharusnya tidak perlu terjadi. Sebaliknya, jika investasi pada aktiva kurang mencukupi, maka akan mengakibatkan setidaknya dua hal. Mengenai permasalahan tersebut, maka setiap perusahaan perlu membuat perencanaan anggaran modal atau dikenal dengan istilah penggangaran modal (*capital budgeting*) untuk menilai rencana investasi. Perusahaan yang maju adalah perusahaan yang dapat melakukan ekspansi untuk memperluas jaringan usahanya. Setiap perusahaan dituntut untuk dapat memenuhi kebutuhaan konsumen dan menguasai pasar dengan berbagai macam cara, anatara lain dengan membuat inovasi dan terobosan baru. Hal ini dilakukan tidak lain untuk mempertahankan perusahaan itu sendiri di masa mendatang . Jika perusahaan tidak dapat memenuhi kebutuhan pasar, tentu lambat laun perusahaan tersebut akan mati. Salah satu langkah yang dapat diambil untuk mengantisipasi hal di atas adalah dengan mengalokasikan dana yang didapat perusahaan secara tepat. Mengalokasikan dana tersebut dapat berupa investasi jangka pendek yang tingkat pengembaliannya kurang dari satu tahun. Investasi jangka panjang berupa pembelian mesin, tanah, bangunan, kendaraan dan lain-lain. Investasi aktiva tetap semacam ini merupakan modal penting bagi pelaksanaan kegiatan perusahaan kegiatan perusahaan dalam rangka menjalankan kegiatan perusahaan dalam rangka menjalankan kegiatan operasinya, sehingga tanpa adanya aktiva tersebut proses produksi tidak dapat dilakukan.

Dana yang telah ditanamkan dalam aktiva tetap akan diperoleh kembali oleh perusahaan dalam jangka waktu tertentu dan kembali secara berangsur-angsur melalui depresiasi selama umur pemakaian, juga nilai sisa dari aktiva itu pada akhir umur ekonominya. Jadi, penerimaan atau pendapatan yang didapat perusahaan dari investasi adalah seluruh penerimaan kas maupun penerimaan lainnya yang dapat ditunaikan termasuk biaya penyusutan investasi

tersebut. Jika terjadi kesalahan dalam menganalisa kelayakan investasi maka akibatnya perusahaan dapat kehilangan pelanggan atau pasar dari produk yang dihasilkan karena tidak dapat memenuhi target pesanan. Jika investasi yang dilakukan perusahaan di dapatkan dari kredit bank maka pimpinan perusahaan harus mempertimbangkan berbagai biaya dan pengeluaran lainnya dalam rangka mendapatkan kredit tersebut, antara lain : biaya bunga, biaya administrasi dan biaya-biaya lainnya. Karena adanya biaya-biaya itu, pimpinan harus menentukan besarnya biaya modal *(Cost Of Capital)* yang harus ditanggung dan merupakan beban selama usia kredit berjalan. Biaya modal tersebut nantinya akan berpengaruh terhadap ukuran pengendalian tingkat investasi.

Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti tertarik dengan judul "**Analisis Penganggaran Modal Untuk Penilaian Kelayakan Pembelian Mesin (Study Kasus Pada KUD "TANI WILIS" Sendang).**

II. METODE

A. Indentifikasi Variabel Penelitian

1. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini menggunakan dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat dimana variabel bebas nya adalah Penganggaran Modal dan variabel terikatnya nya adalah Kelayakan pembelian mesin.

B. Teknik dan Pendekatan Penelitian

1. Teknik Penelitian

Dalam teknik Penelitian ini menggunakan metode *expost facto* adalah metode penelitian yang dilaksanakan untuk meneliti kejadian yang telah terjadi dan untuk mengetahui factor-faktor yang menyebabkan timbulnya kejadian tersebut (Sugiyono 2016:9).

2. Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian dalam skripsi ini adalah pendekatan kuantitatif dimana pendekatan kuantitatif itu sendiri adalah pendekatan penelitian yang bertujuan untuk mengolah dan menganalisis data serta

informasi yang berupa angka-angka.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

   Kegiatan dalam penelitian ini memerlukan tempat yang sesuai dengan segala sesuatu yang mendukung dilakukannya kegiatan tersebut, termasuk keberadaan sumber data dan sumber pendukung untuk menganalisis data. Sehubungan dengan hal tersebut, tempat penelitian ini dilakukan di KUD "TANI WILIS" Sendang yang berlokasi di Ds. Dono Kec. Sendang Kab. Tulungagung.

2 Waktu Penelitian

   Untuk memperoleh sebuah data yang akurat maka penelitian dilakukan mulai bulan November 2017 – Mei 2018.

D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling

1. Populasi Penelitian

   Populasi adalah seluruh obyek yang diteliti dan memiliki karateristik. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh aktiva tetap yang ada di KUD "TANI WILIS" Sendang.

2. Sampel

   Sampel adalah bagian dari populasi yang diteliti. Sampel dalam penelitian ini adalah aktiva tetap yang berupa mesin dalam KUD "TANI WILIS" Sendang.

3. Teknik Sampling

   Teknik Sampling dalam penelitian ini adalah *Purposive sampling.*

E. Instrumen Penelitian

Instrumen yang dipakai dalam penelitian ini adalah Wawancara dan Dokumentasi.

F. Instrumen Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan dua intrumen pengumpulan data yaitu Wawancara dan dokumentasi.

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini ada 4 yaitu :

1. *Payback Period*
2. *Net Present Value*
3. *Profitability Index*
4. *Internal Rate Of Retun*

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. HASIL

1. Modal

Modal yang dimaksudkan dalam hal ini adalah sejumlah uang

yang akan diinvestasikan dalam perusahaan sebesar Rp 109.466.000

2. **Pembahasan**

a. Payback Period

Metode ini mencoba mengukur seberapa cepat investasi bisa kembali. Karena itu satuan hasilnya bukan presentase tetapi satuan waktu, seperti tahun, bulan dan hari.

Tabel 4.4
Payback period

Tahun	Laba Bersih	Pajak	Laba Bersih setelah Pajak	Depresiasi	Laba Tunai	Investasi Ditutup	Payback Period
1	574.241.213	143.560.250	430.680.963	27.366.500	458.047.463	458.047.463	1 tahun
2	630.030.453	157.507.500	472.522.953	27.366.500	499.889.453	499.889.453	1 tahun
3	663.991.985	159.340.250	504.651.734	27.366.500	532.018.235	532.018.235	1 tahun
4	1.034.260.343	271.106.500	763.153.843	27.366.500	790.520.393	363.189.541	5 bulan
						109.466.000	3 tahun 5 bulan

mengnitung selisih antara nilai sekarang investasi dan nilai sekarang penerimaan kas bersih.

Tabel 4.5
Net Present Value

Tahun	Laba Bersih	Pajak	Laba Bersih setelah Pajak	Depresiasi	Laba Tunai	Faktor Nilai Sekarang	Nilai Sekarang Kas Masuk Bersih
1	574.241.217	143.560.250	430.680.963	27.366.500	458.047.463	0.803	367.812.113
2	630.030.453	157.507.500	472.522.953	27.366.500	499.889.453	0.797	398.411.849
3	663.991.985	159.340.250	504.651.735	27.366.500	532.018.235	0.712	378.796.983
4	1.034.260.343	271.106.500	763.153.843	27.366.500	790.520.393	0,636	502.770.938
				Nilai sekarang kas masuk bersih			1.647.791.883
				Nilai sekarang investasi			109.466.000
				Net Present Value			1.538.325.883

c. Profitability Index

Metode ini menghitung perbandingan antara nilai sekarang penerimaan kas bersih di masa datang. Dalam penelitian ini, *Profitability Index* memperoleh hasil sebesar 14,05.

d. Internal Rate Of Return

Metode ini mengitung tingkat bunga yang menyamakan nilai sekarang investasi dengan nilai sekarang penerimaan kas bersih di masa mendatang.

Tabel 4.6
Internal Rate Of Return

Tahun	*Laba Tunai*	*FNS 12%*	*Nilai Sekarang Laba Tunai*	*FNS 14%*	*Nilai Sekarang Laba Tunai*
1.	458.047.463	0.803	367.812.113	0,877	322.571.223
2.	499.889.453	0.797	398.411.849	0,769	306.378.7122
3.	532.018.235	0.712	378.796.983	0,675	255.687.964
4.	790.520.393	0,636	502.770.938	0,562	282.557.267
Jumlah Nilai Sekarang			1.647.791.883		1.167.195.166

$$6{,}85\% = \frac{(1.647.791.883 \ x \ 2\ \%)}{480.596.717}$$

Jadi Internal Rate Of Return dari rencana investasi tersebut = 12% + 6,85 % = 18,25 %

3. **Kesimpulan**

a. Untuk perhitungan *Payback Peroid*, investasi dapat kembali dalam waktu 3 tahun 5 bulan . Dari

hasil tersebut merupakan salah satu proses pengembalian yang cukup karena lebih pendek dari waktu yang telah disyaratkan yaitu dalam waktu 4 tahun. Oleh karena itu, maka proyek menguntungkan dan dapat dilaksanakan.

b. Untuk perhitungan *Net Pesent Value*, yaitu *Net Present Value* diperoleh hasil positif yaitu Rp. 1.538.325.883 Jumlah tersebut lebih besar dari jumlah nilai sekarang dari investasi sebesar Rp. 109.466.000. Dengan demikian Hasil tersebut positif dan proyek investasi dapat diterima dan dilaksanakan.

c. Untuk *perhitungan Profitablity Index*, diperoleh hasil sebesar 14,05 hasil tersebut lebih dari 1, maka proyek dikatakan menguntungkan dan dapat dilaksanakan.

d. Untuk Perhitungan *Internal Rate Of Return*, diperoleh hasil 18,85 %. Hasil tersebut lebih dari yang telah disyaratkan yaitu 12%, maka proyek tersebut menguntungkan.

B. DAFTAR PUSTAKA

Arikunto Suharsimi. 2010. Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik Jakarta: Penerbit RINEKA CIPTA.

Abdul, Halim dkk. 2012. Akuntansi Manajemen. Cetakan kedua. Yogyakarta : Penerbit BPFE Yogyakarta.

Baridwan, Zaki. 2004. Intermediate Accounting (Edisi 8). Yogyakarta : Penerbit BPFE.

Dwi Adi Cahyosatrio, dkk. 2014. Analisis Capital Budgeting Sebagai Salah Satu Metode Untuk Menilai Kelayakan Investasi Aktiva Tetap Mesin Dan Kendaraan (Studi Kasus Pada Perusahaan Malang Indah) Artikel (online), Tersedia : http://Portal Garuda.com, diunduh 30 April 2018.

Gunawan, Imam. 2013. Metodologi Penelitian Kualitatif teori & pratik. Cetakan pertama. Malang : Penerbit PT. Bumi Aksara.

Harjito, Agus dan Martono. 2010. Manajemen Keuangan. Yogyakarta : Penerbit Ekonisia.

Gaspersz Vincent. 2007. Ekonomi Manajerial. Jakarta : Gramedia.

Hendra Putra, Raharja. 2009. Manajemen Keuangan dan Akuntansi. Jakarta : Penerbit : Salemba Empat.

Husnan Suad, dkk. 1994. Studi Kelayakan Proyek. Cetakan Pertama. Yogyakarta : Penerbit UPP AMP YKPN.

Indriantoro, Nur Bambang. 2002. Metodologi Penelitian Bisnis : untuk akuntansi manajemen. Yogyakarta : BPFE.

Jusup, Haryono. 2005. Dasar-dasar Akuntansi. Yogyakarta : Penerbit STIE YKPN.

Kasmir dan jakfar. 2007. Studi Kelayakan Bisnis. Jakarta : Pranada Media Group.

Muchson, M. 2015. Metode Riset Akuntansi. Kediri.

Munawir. 2010. Analisa Laporan Keuangan. Edisi ke empat. Yogyakarta : Penerbit Liberty Yogyakarta.

Novie. 2012. Analisis Capital Budgeting Untuk Penilaian Keputusan Peluncuran Produk Obat Batuk abc di PT. XYZ. Skripsi (online), Tersedia : http://Portal Garuda.com, diunduh 30 April 2018.

Rudianto. 2009. Pengaggaran. Jakarta : Penerbit Erlangga.

Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan kualitatif, kuantitatif dan R&D). Cetakan ke-23. Bandung : Penerbit ALFABETA.

Sukardi. 2003. Metodologi Penelitian Pendidikan. Cetakan pertama. Yogyakarta : Penerbit PT. Bumi Aksara.

Silvia Maysaroh. 2016. Penerapan Teknik Penganggara Modal untuk menilai kelayakan investasi aktiva tetap pada Pabrik Es Wira Jatim (Jurnal Ilmiah Akuntansi Manajemen, Vol. 5 No.7 Maret 2016).

Siti Khaulah. 2009. Analisis Pengambilan Keputusan Dalam Penggangaran Modal Pada Mesin Produksi Madurasa Di PT Air Mancur. Artikel (online), Tersedia : http://Portal Garuda.com, diunduh 23 Maret 2018.

Samryn. L.M. 2013. Akuntansi Manajemen. Cetakan kedua. Jakarta : Penerbit Kencana Prenadamedia Group.

Satriawan, Aditya. 2016. Analisis Capital Budgeting sebagai penilaian ekspansi usaha (Studi Kasus pada PT. Wijaya Karya Beton, Tbk). Artikel (online), Tersedia : hhtp://Jurnal ISSN.com, diunduh 30 April 2018.