Seri Akuntansi Manajemen



Analisis Diferensial/Tactical Decision Making



TUJUAN PEMBELAJARAN 1

Memahami Biaya dan Keuntungan Relevan dalam Pengambilan Keputusan



Biaya dan Keuntungan yang Relevan

Biaya yang relevan adalah biaya yang berbeda dalam berbagai pilihan keputusan. Keuntungan yang relevan adalah manfaat yang berbeda dalam berbagai pilihan keputusan.



Biaya dan Keuntungan yang Relevan-2

Biaya yang dapat dihindarkan (avoidable cost) adalah biaya yang dapat dihilangkan, seluruhnya atau sebagiannya, dengan memilih satu pilihan diatara pilhan-pilihan yang lain.

Biaya yang dapat dihindarkan adalah biaya yang relevan.

Biaya yang tidak dapat dihindarkan adalah biaya yang tidak relevan.

Biaya dan Keuntungan yang Relevan-3

Dua kelompok biaya yang tidak pernah relevan dalam setiap pengambilan keputusan:

- Sunk cost
- Biaya dimasa depan yang tidak berbeda di antara berbagai pilihan keputusan



Biaya yang Berbeda untuk Tujuan yang Berbeda

Biaya yang relevan dalam satu situasi pengambilan keputusan mungkin tidak relevan dalam situasi pengambilan keputusan lainnya. Dengan demikian, dalam setiap situasi pengambilan keputusan, manajer harus memeriksa data yang dimiliki dan hanya menghitung biaya-baiya yang relevan.

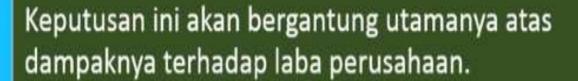
TUJUAN PEMBELAJARAN 2

Membuat analisis apakah akan menghentikan atau menambah lini produk atau segmen



Menambah atau Menghentikan Lini Produk atau Segmen

Salah satu keputusan yang paling penting yang diambil oleh para manajer adalah apakah akan menambah atau menghentikan lini produk atau segmen.



Harus menganalisis biaya secara cermat untuk menilai dampak keputusan ini.



Ilustrasi Menambah atau Menghentikan Lini Produk atau Segmen

- Karena adanya penurunan popularitas jam tangan analog, lini produk jam tangan PT Jam Kreator telah mengalami kerugian selama beberapa tahun terakhir.
- Manajemen perusahaan sedang mempertimbangkan untuk menghentikan kegiatan produksi dan penjualan jam tangan analognya.



Ilustrasi Menambah atau Menghentikan Lini Produk atau Segmen-2

Aturan dalam Pengambilan Keputusan

Perusahaan akan menghentikan lini produk jam tangan analog hanya jika keputusan ini akan meningkatkan laba perusahaan secara keseluruhan.

Perusahaan akan membandingkan antara marjin kontribusi yang hilang karena lini produk jam tangan analog dihentikan dan biaya yang dapat dihindarkan dengan penghentian tersebuat.

Laporan I	Laba Rugi Segmen	
J	am Analog	
Penjualan	The state of the s	Rp 5.000.000.000
Dikurangi: beban variabel		
Biaya produksi variabel	Rp 1.200.000.000	
Biaya pengiiriman variabel	50.000.000	
Komisi penjualan	750.000.000	2.000.000.000
Marjin kontribusi	*	Rp 3.000.000.000
Dikurangi: beban tetap		
Biaya overhead pabrik	Rp 600.000.000	
Gaji manajer jam analog	900.000.000	
Penyusutan peralatan	500.000.000	
Iklan-langsung	1.000.000.000	
Sewa-bangunan pabrik	700.000.000	
Beban administrasi umum	300.000.000	4.000.000.000
Rugi operasi neto		-Rp 1.000.000.000



Ilustrasi Menambah atau Menghentikan Lini Produk atau Segmen-3

- Sebuah analisis memperlihatkan bahwa:
 - Biaya overhead pabrik tetap, dan
 - Beban administrasi umum tetap,

Tidak akan terpengaruh dengan penghentian lini produk jam analog. Kedua biaya tersebut akan dibebankan ke lini produk lainnya di perusahaan



Ilustrasi Menambah atau Menghentikan Lini Produk atau Segmen-4

Peralatan yang digunakan untuk memproduksi jam tangan analog tidak dapat dijual dan tidak dapat digunakan untuk kegiatan lainnya.

Apakah perusahaan harus menghentikan atau melanjutkan kegiatan produksi dan penjualan jam analog?



Kerugian neto

Pendekatan Marjin Kontribusi

	olusi Kontribusi	
Kehilangan marjin kontribusi jika jam analog dihentikan Dikurangi: biaya tetap yang dapat dihindari		-Rp 3.000.000.000
Gaji dari manajer lini jam analog	Rp 900.000.000	
Iklan-langsung	1.000.000.000	
Sewa- bangunan pabrik	700.000.000	2.600.000.000

(400.000.000)

S	olusi		
Pendekatan	Laba	Komparatif	

	Mempertahankan Jam Analog	Mengghentikan Jam Analog	Selisih
Penjualan	Rp 5.000.000.000	Rp -	-Rp 5.000.000.000
Dikurangi beban variabel			
Biaya produksi	1.200.000.000		1.200.000.000
Pengiriman	50.000.000		50.000.000
Komisi penjualan	750.000.000		750.000.000
Total beban variabel	2.000.000.000		2.000.000.000
Marjin kontribusi	3.000.000.000		(3.000.000.000)
Dikuangi beban tetap		-	
Biaya overhead pabrik	600.000.000	600.000.000	
Gaji manajer lini jam analog	900.000.000		900.000.000
Penyusutan	500.000.000	500.000.000	
Iklan-langsung	1.000.000.000		1.000.000.000
Sewa-bangunan pabrik	700.000.000		700.000.000
Beban administrasi umum	300.000.000	300.000.000	
Total beban tetap	4.000.000.000	1.400.000.000	2.600.000.000
Kerugian operasi neto	-Rp1.000.000.000	-Rp 1.400.000.000	-Rp 400.000.000

4

Keputusan

- Penghentian produksi dan penjualan jam analog justru meningkatkan kerugian perusahaan secara keseluruhan dari (Rp 1 milyar) menjadi (Rp 1,4 milyar).
- Hal ini terjadi karena:
 - Tidak semua biaya menjadi hilang dengan penghentian jam analog.
 - Biaya overhead pabrik tetap, Rp600.000.000
 - Beban penyusutan, Rp500.000.000
 - Beban administrasi umum, Rp300.000.000
- Kehilangan marjin kontribusi sebesar Rp3.000.000.000 hanya dikompensasi dengan penghematan biaya sebesar Rp2.600.000.000 sehingga ada tambahan kerugian sebesar Rp400.000.000

TUJUAN PEMBELAJARAN 3

Membuat analisis membeli atau membuat



Keputusan Membeli atau Membuat

- Perusahaan dapat memproduksi sendiri berbagai komponen atau produk di dalam perusahaan.
- Tetapi perusahaan mungkin saja memiliki opsi untuk membelinya dari pemasok di luar perusahaan

Manakah yang lebih menguntungkan bagi perusahaan



Ilustrasi Keputusan Membeli atau Membuat

 PT Abadi Raya memproduksi suku cadang Y1 yang digunakan dalam salah satu produknya. Biaya produk per unit untuk Y1 adaah:

Bahan baku langsung	Rp 9.000
Tenaga kerja langsung	5.000
Overhead produksi variabel	1.000
Penyusutan peralatan khusus	3.000
Gaji penyelia produksi	2.000
Overhead produksi umum	10.000
Biaya produk per unit	Rp 30.000



Ilustrasi Keputusan Membeli atau Membuat-2

- Peralatan khusus yang digunakan untuk memproduksi suku cadang Y1 tidak memiliki nilai jika dijual.
- Total biaya overhead produksi umum, yang dialokasikan berdasarkan jumlah jam tenaga kerja langsung, tidak akan terpengaruh dengan keputusan membeli atau membuat.
- Biaya produk sebesar Rp30.000 berdasarkan pada jumlah suku cadang Y1 yang akan diproduksi sebanyak 20.000 unit setiap tahunnya.
- Pemasok di luar perusahaan telah menawarkan untuk menyediakan suku cadang Y1 pada harga sebesar Rp25.000 per unit.



Ilustrasi Keputusan Membeli atau Membuat-3

	Biaya Per Unit	Biaya untuk	20.000 Unit
		Buat	Beli
Harga beli dari pemasok luar	Rp 25.000		Rp500.000.000
Bahan baku langsung	Rp 9.000	180.000.000	
Tenaga kerja langsung	5.000	100.000.000	
Overhead produksi variabel	1.000	20.000.000	
Penyusutan peralatan	3.000	-	
Gaji penyelia produksi	2.000	40.000.000	
Overhead produksi umum	10.000		
Total cost	Rp 30.000	Rp 340.000.000	Rp 500.000.000



Ilustrasi Keputusan Membeli atau Membuat-4

Beban penyusutan dari peralatan khusus untuk memproduksi Y1 adalah *sunk* cost.

Biaya overhead produksi umum dalam contoh ini tidak relevan karena jika perusahaan tidak memproduksi Y1 maka biaya ini akan dialokasikan ke produk lain yang diproduksi perusahaan.



Biaya Peluang (Opportunity Cost)

- Biaya peluang (opportunity cost) adalah manfaat atau keuntungan yang hilang karena tidak menggunakan sumberdaya pada penggunaan yang terbaik.
- Biaya peluang bukan pengeluaran kas yang sesungguhnya dan tidak dicatat pada pembukuan perusahan.
- Jika PT Abadi raya memiliki alternatif penggunaan kapasitas produksi yang ada untum memproduksi Y1, maka akan biaya peluang yang harus diperhitungkan dalam analisis.

TUJUAN PEMBELAJARAN 4

Membuat analisis yang menerima atau menolak order khusus



Keputusan Menerima atau Menolak Order Khusus

- Order khusus adalah order yang hanya datang satu kali saja yang tidak dianggap sebagai bagian dari kegiatan normal operasi perusahaan.
- Saat menganalisis order khusus, hanya biaya dan keuntungan inkremental yang relevan.
- Biaya overhead produksi yang telah ada biasanya tidak terpengaruh dengan order khusus ini sehingga dianggap tidak relevan.



Ilustrasi Keputusan Order Khusus

- PT Bentar Budaya menghasilkan kerajinan tangan yang dibuat dari bambu dengan harga jual Rp200.000 per unit.
- Salah satu eksportir kerajinan tangan menawarkan untuk membeli
 3.000 unit kerajinan tangan tersebut pada harga Rp100.000 per unit...
- Order ini hanya dilakukan satu kali saja dan tidak mengganggu kegiatan produksi dan penjualan kerajinan tangan tersebut.
- Kapasitas produksi tahunan adalah 10.000 unit sedangkan saat ini PT Bentar Budaya baru memproduksi dan menjual kerajinan tangan dari bambu sebanya 6.000 unit.



Ilustrasi Keputusan Order Khusus-2

Berikut ini adalah biaya per unit untuk memproduksi dan menjual kerajinan tangan dari bambu pada PT Bentar Budaya.

Komponen Biaya	Biaya Per Unit
Bahan baku langsung	Rp 40.000
Tenaga kerja langsung	10.000
Overhead produksi variabel	20.000
Overhead produksi tetap*	28.000
Pemasaran variabel	10.000
Pemasaran tetap*	20.000
Total biaya per unit	Rp 128.000

^{*}untuk produksi dan penjualan 10.000 unit



Ilustrasi Keputusan Order Khusus-3

 Order khusus ini akan diambil langsung oleh eksportir sehingga tidak ada biaya pemasaran variabel yang harus dikeluarkan oleh perusahaan.

> Apakah perusahaan harus memenuhi permintaan order khusus tersebut atau justru menolaknya?



Ilustrasi Keputusan Order Khusus-4

Berikut ini adalah pendapatan dan biaya inkremental dari order khusus tersebut

Pendapatan, Rp100.000 X 3.000 unit			Rp	300.000.000
Bahan baku langsung, Rp40.000 X 3.000 unit	Rp	120.000.000		
Tenaga kerja langsung, Rp10.000 X 3.000 unit		30.000.000		
Overhead produksi variabel, Rp20.000 X 3.000 unit		60.000.000		
Overhead produksi tetap		*		
Pemasaran variabel		-		
Pemasaran tetap		-		
Total inkremental			Rp	210.000.000
Tambahan laba (rugi) dari order khusus			Rp	90.000.000

TUJUAN PEMBELAJARAN 5

Menentukan produk mana yang paling menguntungkan dengan sumberdaya yang terbatas



Menentukan Produk atau Jasa yang Paling Menguntungkan dengan Sumberdaya yang Terbatas

- Saat sumberdaya yang terbatas membatasi kemampuan perusahaan untuk memenuhi permintaan maka perusahaan dikatakan memiliki kendala.
- Mesin atau proses yang membatasi produksi output secara keseluruhan disebut dengan bottleneck – yang merupakan sebuah kendala.



Pemanfaatan Sumberdaya yang Terbatas

- Biaya tetap biasanya tidak terpengaruh dengan situasi ini sehingga bauran produk yang memaksimalkan total marjin kontribusi perusahaan biasanya dapat dipilih.
- Sebuah perusahaan tidak harus mengutamakan produk-produk yang memiliki marjin kontribusi tertinggi.
- Tetapi marjin kontribusi akan dimaksimalkan dengan mengutamakan produk-produk yang memberikan margin kotribusi tertinggi dengan sumberdaya yang terbatas.



 PT Lestari Sentosa memproduksi dua produk mainan dengan informasi sebagai berikut.

	Produk		
	1	2	
Harga jual per unit	Rp60.000	Rp50.000	
Dikurangi beban variabel per unit	36.000	35.000	
Marjin kontribusi per unit	Rp 24.000	Rp 15.000	
Permintaan per minggu dalam unit	2.000	2.200	
Rasio marjin kontribusi	40%	30%	
Waktu pemrosesan yang diperlukan pada mesin A1 per unit	1,00 min.	0,50 min.	



Mesin A1 adalah sumberdaya yang terbatas dan kapasitasnya telah digunakan 100%.

Mesin A1 memiliki kapasitas sebesar 2.400 unit per minggu.



 Kuncinya adalah marjin kontribusi per unit dari sumberdaya yang terbatas.

			Produk		4
		1		2	
Marjin kontribusi per unit		Rp24.000		Rp15.000	
Waktu yang diperlukan untuk memproduksi 1 unit	÷	1,00	menit ÷	0,50	menit
Marjin kontribusi per menit		Rp 24.000		Rp 30.000	

Perusahaan harus mengutamakan Produk 2 karena menghasilkan marjin kontribusi sebesar Rp30.000/menit yang lebih tinggi daripada Produk 1 yang memiliki marjin kontribusi sebesar Rp24.000/menit.



Membagi sumberdaya yang terbatas (Mesin A1)

Permintaan mingguan Produk 2		2.200	unit
Waktu yang dibutuhkan per unit	×	0,50	menit
Total waktu yang dibutuhkan	1	1.100	menit
Total waktu yang tersedia		2.400	menit
Waktu yang digunakan untuk Produk 2		1.100	menit
Waktu yang tersedia untuk produk 1	90	1.300	menit
Waktu yang dibutuhkan per unit	÷	1,00	menit
Jumlah produksi Produk 1	16	1.300	unit



- Menurut perhitungan, perusahaan akan memproduksi Produk 2 sebanyak 2.200 unit dan Produk 1 sebanyak 1.300 unit.
- Marjin kontribusi perusahaan akan menjadi:

Produ	ık 1	Produk 2		
	1.300		2.200	
Rp	24.000	Rp	15.000	
Rp31	1.200.000	Rp	3.000.000	
	Rp	Annual Market	1.300 Rp 24.000 Rp	

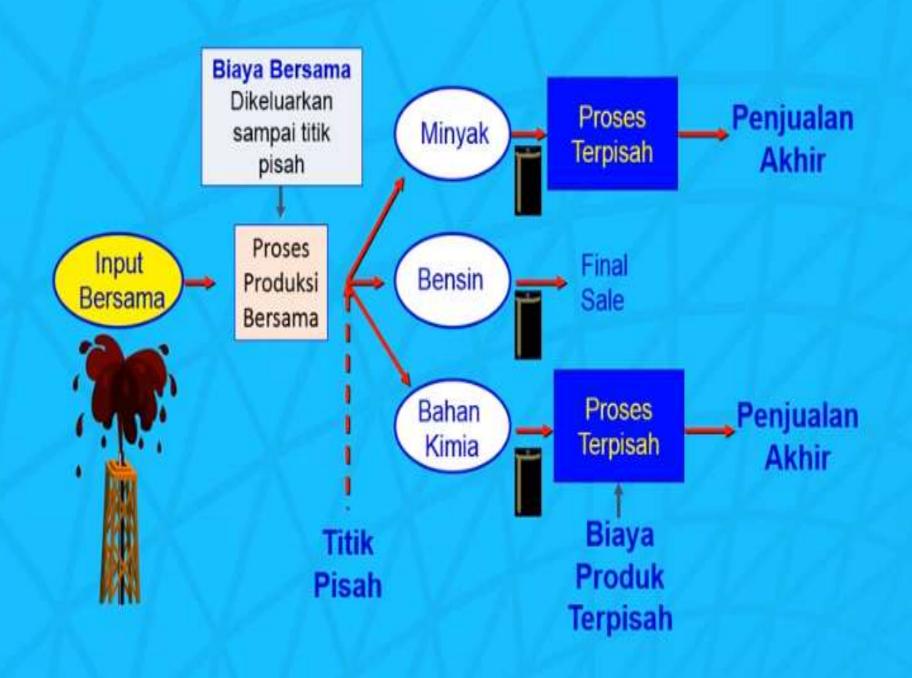
TUJUAN PEMBELAJARAN 6

Membuat analisis yang memperlihatkan apakah produk-produk bersama akan dijual saat titik pisah atau diproses lebih lanjut



Biaya Bersama

- Dalam beberapa industri, sejumlah produk akhir diproduksi dari bahan baku yang sama, misalnya industri perminyakan.
- Dua atau lebih produk yang diproduksi dalam proses yang sama disebut dengan produk bersama (joint products).
- Titik dalam proses produksi dimana setiap produk dapat diidentifikasi sebagai produk yang terpisah disebut dengan titik pisah (split-off-point).





Langsung Menjual atau Memproses Lebih Lanjut

- Biaya bersama tidak relevan dalam pengambilan keputusan terkait dengan apa yang akan dilakukan dengan produk yang dihasilkan pada titik pisah.
- Produk akan diproses lebih lanjut jika
 - Tambahan pendapatan > biaya pemrosesan lebih lanjut setelah titik pisah



Ilustrasi Langsung Menjual atau Memproses Lebih Lanjut

- PT Hutan Timber menggergaji batang pohon menjadi kayu setengah jadi dan serbuk gergaji yang merupakan produk bersama.
- Kayu setengah jadi dapat dijual apa adanya (setelah melalui titik pisah) atau diproses lebih lanjut menjadi kayu jadi.
- Serbuk gergaji juga dapat dijual langsung apa adanya (setelah melalui titik pisah) ke toko bunga atau diproses lebih lanjut sebagai papan dari serbuk gergaji yang dipadatkan



Ilustrasi Langsung Menjual atau Memproses Lebih Lanjut-2

 Data tentang produk bersama PT Hutan Timber adalah sebagai berikut:

	Per Pohon		
	Kayu Rp 1.400.000	Serbuk Gaji	
Harga jual pada titik pisah		Rp	400.000
Harga jual setelah proses lebih lanjut	2.700.000		500.000
Alokasi biaya bersama	1.760.000		240.000
Biaya pemrosesan lebih lanjut	500.000		200.000



Ilustrasi Langsung Menjual atau Memproses Lebih Lanjut-3

Analisis Langsung Menjual atau Memproses Lebih Lanjut			
	Per Pohon		
	Kayu	Serbuk Gergai	
Harga jual setelah proses lebih lanjut	Rp 2.700.000	Rp 500.000	
Harga jual pada titik pisah	1.400.000	400.000	
Tambahan pendapatan	1.300.000	100.000	
Biaya pemrosesan lebih lanjut	500.000	200.000	
Laba (Rugi) dari pemrosesan lebih lanjut	Rp 800.000	-Rp 100.000	

Terima Kasih