

Jika Nilai tukar resmi sebesar Rp9.585/US\$.

penerimaan negara dari pajak ekspor sebesar Rp36.024.010.000,
sedangkan bea masuk impor sebesar Rp30.942.040.000.

Nilai ekspor Indonesia (X) triwulan I--III tahun 2006 Rp710.191.700.000,
sedangkan nilai impor (M) Indonesia adalah sebesar Rp637.088.300.000.
tentukanlah harga bayangan nilai tukar yg diperoleh !

Cari SCF kmd SER

NO	URAIAN			UREA
1	HARGA CIF		US\$/Ton	
2	FREIGHT AND INSURANCE		US\$/Ton	
3	HARGA FOB	i	US\$/Ton	318.0
4	EX. RATE		Rp/US\$	9549
5	HARGA FOB		Rp/kg	?
6	TRANSPORTATION & HANDLING		Rp/kg	
	a.Port - province	ii		30.0
	b. Province - Kab	iii,iv		35.0
	c. Handling	ii,iii,iv		27.6
7	VALUE BEFORE PROCESSING		Rp/kg	?
8	PROCESSING CONVERSION FACTOR		%	100
9	EXPORT PARITY OF WHOLESALER		Rp/kg	?
10	DIST. CHARGE TO FARM	v	Rp/kg	20.0
11	EXPORT PARITY VALUE TO FARM		Rp/kg	

PERHITUNGAN SHADOW PRICE DALAM USAHA TANI KOPI

1. Lahan
2. Nilai Tukar Mata Uang
3. Bibit dan batang entrys
4. Pupuk Urea
5. Pupuk SP 36 dan KCl
6. Tenaga kerja
7. Obat2an
8. Bangunan & alat2 pert.
9. Output [DasarPerhitungan Ilustrasi Kopi.xlsx](#)



Uraian

Analisis Finansial

Analisis Ekonomi

1. Harga Output

Harga biji kopi yang diterima petani dengan harga pasar per satuan berat

Harga biji kopi yg diterima pet dg harga bayangan yi harga fob pd tiitk masuk pelab ekspor

2. Harga input

Harga pasar per satuan unit dari semua input yg digunakan dlm usahatani kopi

Harga fob atau cif per satuan unit dr semua input dikali dg nilai tukar valuta asing

3. Harga tenaga kerja

Harga atau upah aktual TK

Harga yg dinilai dr jumlah production forgone biaya pengangkutan TK tsb dr tempat tinggalnya ke lokasi proyek, biaya makan dan pakaian

Uraian

Analisis Finansial

Analisis Ekonomi

4. Nilai Tukar
Valuta Asing

Nilai resmi yg ditentukan
oleh lembaga pemerintah
yg berwenang

Nilai resmi yg
ditentukan oleh
lembaga pem yg
berwenang dikali dg
faktor konversi

5. Bunga modal

Tingkat suku bunga
tabungan yg berlaku

Tingkat suku bunga
tabungan yg berlaku
ditambah dg inflasi

6. Pajak

Pembayaran yg
dikeluarkan dr manfaat
proyek shg dianggap sbg
cost dlm proyek

Pembayaran yg tidak
dikeluarkan dr manfaat
proyek, jadi tidak
dimasukkan dlm biaya
proyek

Uraian

Analisis Finansial

Analisis Ekonomi

7. Subsidi

Suatu pembayaran transfer dr masy dr masy kpd proyek, shg mengurangi biaya proyek atau menambah manfaat

Sumbangan yg dialihkan, shg tdk dimasukkan sbg biaya proyek

8. Keuntungan atau benefit

Net benefit = Private Returns

Net economic benefit
= Social Returns =
Economic Returns

a) Lahan

- ❑ termasuk input untradable,
- ❑ harga bayangan = nilai production forgone = nilai jual produksi tertinggi dari tanaman lain yang hilang apabila tanah tersebut tidak sedang digunakan sebagai perkebunan kopi.
- ❑ Misal yang ditanam oleh responden sebelum menanam kopi adalah padi gogo dan jagung, dan nilai jual tertinggi adalah padi gogo = Rp 6.229.000/ha/tahun,
- ❑ OKI harga bayangan dr lahan = Rp6.229.000/ha/tahun.

b) Nilai Tukar Mata Uang Asing

$$\text{SER} = \frac{\text{OER}}{\text{SCF}}$$

$$\text{SCF} = \frac{X + M}{(X - T_x) + (M + T_m)}$$

NILAI TUKAR RESMI	OER	Rp/US\$	9,585
Pajak Eksport	T _x	Rp	36,024,010,000
Bea masuk import	T _m	Rp	30,942,000,000
Nilai ekspor	X	Rp	710,191,700,000
Nilai impor	M	Rp	637,088,300,000
SCF			1,347,280,000,000
SER			9,549

c) Bibit

- ❑ Harga bayangan = harga privatnya, baik itu bibit kopi, bibit tanaman pelindung, bibit tanaman tumpang sari maupun batang “entrys”
- ❑ MENGAPA ??????
- ❑ Karena bibit dan batang “entrys” merupakan barang untradable input

d) Pupuk

- ❑ Pupuk yang digunakan : pupuk kandang dan pupuk buatan t.a pupuk urea, SP-36, dan KCl.
- ❑ Bgm penentuan harga bayangannya ????
- ❑ Pupuk kandang = harga privat, mengapa ?????
- ❑ Indo telah mengekspor pupuk urea → harga FOB
- ❑ Indo mengimpor pupuk SP-36 & KCl, → harga CIF.

Tabel 2 : Harga Bayangan Pupuk Urea

NO	URAIAN			UREA
1	HARGA CIF		US\$/Ton	
2	FREIGHT AND INSURANCE		US\$/Ton	
3	HARGA FOB	i	US\$/Ton	318.0
4	EX. RATE		Rp/US\$	9,549.6
5	HARGA FOB		Rp/kg	3,036.8
6	TRANSPORTATION & HANDLING		Rp/kg	
	a.Port - province	ii		30.0
	b. Province - Kab	iii,iv		35.0
	c. Handling	ii,iii,iv		27.6
7	VALUE BEFORE PROCESSING		Rp/kg	2,944.2
8	PROCESSING CONVERSION FACTOR		%	100
9	EXPORT PARITY OF WHOLESALE		Rp/kg	2,944.2
10	EXPORT PARITY VALUE TO FARM	v	Rp/kg	20.0
11	EXPORT PARITY VALUE TO FARM		Rp/kg	2,964.2

Tabel 3 : Harga Bayangan Pupuk SP 36 dan KCI

NO	URAIAN			SP-36	KCI
1	HARGA CIF	i	US\$/Ton	230.0	135.0
2	EX. RATE		Rp/US\$	9,549.6	9,549.6
3	HARGA CIF		Rp/kg	2,196.4	1,289.2
4	TRANSPORTATION & HANDLING		Rp/kg		
	a.Port - province	ii		30.0	30.0
	b. Province - Kab	iii,iv		35.0	35.0
	c. Handling	ii,iii,iv		27.6	27.6
5	VALUE BEFORE PROCESSING		Rp/kg	2,289.0	1,381.8
6	PROCESSING CONVERSION FACTOR		%	1.0	1.0
	EXPORT PARITY OF				
7	WHOLESALE		Rp/kg	2,289.0	1,381.8
8	DISTRIBUTION TO FARM	v	Rp/kg	20.0	20.0
9	IMPORT PARITY VALUE AT FARM		Rp/kg	2,269.0	1,361.8

e)Tenaga kerja

- ❑ Harga bayangan TKt berdasar jumlah dari production foregone), biaya pengangkutan TK dari rumah ke lokasi proyek, dan biaya makan dan pakaian.
- ❑ Diasumsikan TK berasal dari masy setempat yang mengangur bila tidak ada perkebunan kopi, shg nilai production foregone = nol, tidak ada biaya pengangkutan TK.
- ❑ Sehingga harga bayangan upahTK atau shadow wage = nilai upah tenaga kerja finansial $a = \text{Rp } 15.000/\text{HOK}$

f) Obat-obatan

- Obat-obatan yang digunakan merupakan produksi DN dimana bahan bakunya t.a komponen asing (importable) dan domestik (untradable),

$$\begin{aligned}P_x &= P_{\text{importable}} + P_{\text{domestik}} \\P_{\text{importable}} &= \alpha \times P_{\text{privat}} \times \frac{SER}{OER} \\P_{\text{domestik}} &= (1 - \alpha) \times P_{\text{privat}}\end{aligned}$$

Keterangan:

P_x	=	harga bayangan obat-obatan (Rp/kemasan)
P_{domestik}	=	harga komponen untradable (Rp/kemasan)
$P_{\text{importable}}$	=	harga komponen impor (Rp/kemasan)
P_{privat}	=	harga privat obat-obatan (Rp/kemasan)
α	=	bagian komponen importable (%)
$(1 - \alpha)$	=	bagian komponen domestik (%)

Tabel 5 : Harga Obat2an Berdasar Komposisi Impor dan Domesti

Jenis Obat	Kemasan	Komponen Impor			Harga Bayangan		
		Bahan Aktif	Gram	%	Impor	Domestik	Jumlah
Insektisida							
Diazinon	100 ml	Diazinon	600	75%	9,607.27	3,214.29	12,821.56
Fastac	101 ml	Alfametrin	15	2%	218.24	11,463.31	11,681.55
Rata2							12,251.56
Herbisida							
Herbatop	1	IonParakuat	200	20%	8,239.48	33,080.00	41,319.48
Sidalaris	1	Glyphosate	180	18%	4,543.17	20,773.33	25,316.50
					12,954.50		
Ruondap	1	Glyphosate	360	36%		23,115.52	36,070.02
Gramaxone	1	IonParakuat	200	20%	7,536.79	30,258.82	37,795.61
							35,125.40

f) Bangunan dan alat-alat pertanian

Alat pert yg tradeable adalah sprayer pestisida yg merup
barang impor → dg cif

NO	URAIAN			SP-36
1	HARGA CIF	i	buah	4.2
2	EX. RATE		Rp/US\$	9,549.6
3	HARGA CIF		Rp/kg	40,528.6
4	TRANSPORTATION & HANDLING		Rp/kg	
	a.Port - province	ii		10.0
	b. Province - Kab	iii,iv		25.0
	c. Handling	ii,iii,iv		3.0
5	VALUE BEFORE PROCESSING		Rp/kg	40,566.6
6	PROCESSING CONVERSION FACTOR		%	100%
7	EXPORT PARITY OF WHOLESALER		Rp/kg	40,566.6
8	DISTRIBUTION COST TO FARM	v	Rp/kg	20.0
9	IMPORT PARITY VALUE AT FARM		Rp/kg	40,546.6

h) Output

- } Output berupa kopi dalam bentuk kering giling dengan rendemen 20%, selain itu petani juga mengusahakan tanaman tumpang sari (lada dan kakao)
- } Bgm penetapan harga bayangan droutput tsb ?
- } Merup komoditi ekspor → dg FOB

TABEL 2

HARGA BAYANGAN KOPI KERING GILING, LADA DAN KAKAO

NO	URAIAN			KOPI	LADA	KAKAO
1	HARGA FOB	i	US\$/Ton	1,269.0	2,069.9	1,270.0
2	EX. RATE		Rp/US\$			
3	HARGA FOB		Rp/kg			
4	TRANSPORTATION & HANDLING		Rp/kg			
	a.Port - province	ii		46.1	46.1	46.1
	b. Province - Kab	iii		61.0	61.0	61.0
	c. Handling	ii,iii		55.3	55.3	55.3
5	VALUE BEFORE PROCESSING		Rp/kg			
6	PROCESSING CONVERSION FACTOR		%	100%	100%	100%
7	EXPORT PARITY OF WHOLESALE		Rp/kg			
8	DISTRIBUTION COST TO FARM	iv	Rp/kg	71.9	71.9	71.9
9	HARGA SOSIAL DI PETANI		Rp/kg			

TABEL 7

HARGA BAYANGAN DAN HARGA PRIVAT USAHATANI KOPI

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA BAYANGAN	HARGA PRIVAT
1	Bibit			
	Bibit kopi	batang	225.00	225.00
	Batang entrys	batang	167.00	167.00
	Tanaman pelindung			
	a. Bibit dadap	batang	2,044.30	2,044.30
	b. Bibit jengkol	batang	500.00	500.00
	Tanaman Tumpangsari			
	a. Bibit pisang	batang	73.68	73.68
	b. Bibit lada	batang	116.67	116.67
	c. Bibit Kakao	batang	1,500.00	1,500.00

TABEL 7

HARGA BAYANGAN DAN HARGA PRIVAT USAHATANI KOPI

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA BAYANGAN	HARGA PRIVAT
1	Bibit			
	Bibit kopi	batang	225.00	225.00
	Batang entrys	batang	167.00	167.00
	Tanaman pelindung			
	a. Bibit dadap	batang	2,044.30	2,044.30
	b. Bibit jengkol	batang	500.00	500.00
	Tanaman Tumpangsari			
	a. Bibit pisang	batang	73.68	73.68
	b. Bibit lada	batang	116.67	116.67
	c. Bibit Kakao	batang	1,500.00	1,500.00

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA BAYANGAN	HARGA PRIVAT
2	Peralatan			
	a. Pondok jaga	buah	766,667.00	766,667.00
	Alat2 peranian			
	a. Cangkul	buah	30,772.00	30,772.00
	b. Sengkulit	buah	22,668.00	22,668.00
	c. Sabit	buah	20,768.00	20,768.00
	d. Tembilang	buah	13,611.00	13,611.00
	e. Golok	buah	28,457.00	28,457.00
	f. Garu	buah	23,571.00	23,571.00
	g. gembor	buah	91,875.00	91,875.00
	h. Sprayer	buah	40,564.64	40,564.64
	i.P isau stek	buah	22,107.00	22,107.00
	j. Tangga kaki tiga	buah	44,857.00	44,857.00
	k. Ginjar	buah	14,337.00	14,337.00
	l. Alas jemur	m2	173,000.00	173,000.00
	m. Gunting	buah	20,909.00	20,909.00

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA BAYANGAN	HARGA PRIVAT
3	Pupuk			
	a. urea	kg	2,964.18	1,239.11
	b.SP 36	kg	2,269.02	1,948.41
	c. KCl	kg	1,361.80	2,743.19
	d. Kandang	kg	50.00	50.00
4	Obat2an			
	a. Pestisida			
	1) Insektisida	0.11	11,922.39	11,930.55
	2) Herbisida	1	34,984.27	35,015.44
	3) Hipotan	unit	4,600.00	4,600.00
	b. Biomikro	1	35,000.00	35,000.00
5	Tenaga Kerja			
	a. Pemeliharaan	HOK	15,000.00	15,000.00
	b. Panen	HOK	15,000.00	15,000.00
6	Lahan	Ha	6,229,000.00	9,162,258.00

OUTPUT

NO	URAIAN	SAT	HARGA BAYANGAN	HARGA PRIVAT
1	Kopi kering giling	kg	12,246.08	10,712.78
2	Lada	kg	19,894.39	17,469.87
3	Pisang	kg	492.15	492.15
4	Jengkol	kg	987.07	987.07
5	Kakao	kg	12,255.63	8,601.87

1	Kopi kering giling	kg	12,246.08	10,712.78
2	Lada	kg	19,894.39	17,469.87
3	Pisang	kg	492.15	492.15
4	Jengkol	kg	987.07	987.07
5	Kakao	kg	12,255.63	8,601.87

NO	URAIAN			KOPI	LADA	KAKAO
1	HARGA FOB	i	US\$/Ton	1,269.0	2,069.9	1,270.0
2	EX. RATE		Rp/US\$	9,549.6	9,549.6	9,549.6
3	HARGA FOB		Rp/kg	12,118.4	19,766.7	12,128.0
7	EXPORT PARITY OF WHOLESALE		Rp/kg	11,956.0	19,604.3	11,965.6
8	DISTRIBUTION COST TO FARM	iv	Rp/kg	71.9	71.9	71.9
9	HARGA SOSIAL DI PETANI		Rp/kg	12,027.9	19,676.2	12,037.5