

MANAJEMEN USAHATANI

Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai

Manajemen merupakan prinsip yang berkaitan dengan fungsi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengendalian, yang memanfaatkan sumber daya fisik, keuangan, manusia dan informasi secara efisien dan efektif untuk mencapai tujuan organisasi. Setiap kegiatan bisnis akan menerapkan fungsi manajemen agar berjalan dengan baik dan lancar tidak terkecuali kegiatan usahatani. Indonesia merupakan negara agraris yang sebagian besar kehidupan masyarakatnya bergantung pada pendapatan dari sektor pertanian. Untuk itu, ilmu mengenai manajemen usahatani sangat dibutuhkan untuk mengelola usaha di sektor pertanian. Buku ini berisikan materi mengenai Definisi dan Klasifikasi Usahatani, Faktor Produksi Usahatani, Prinsip Ekonomi dalam Manajemen Usahatani, Struktur Biaya dan Pendapatan Usahatani, Perencanaan dan Anggaran Usahatani serta Penanganan atau Pengelolaan Pascapanen. Buku ini diharapkan mampu memberikan manfaat kepada seluruh masyarakat khususnya para mahasiswa di perguruan tinggi agar dapat memahami manajemen usahatani.



Terbit & Percetakan
Lintang Pustaka Utama
Karangjati RT 19 RW 042
Sindusadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta
Website: lintangpustaka.com
E-mail: pustaka_uta@yah.co.id

ISBN 978-623-7514-09-1



9 786237 614091



BUKU AJAR

MANAJEMEN USAHATANI

Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai

BUKU AJAR MANAJEMEN USAHATANI Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai

Liana Fatma Leslie Pratiwi
Ali Hasyim Al Rasyid
Maftuh Kafiya

**MANAJEMEN USAHATANI:
Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai**

**MANAJEMEN USAHATANI:
Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai**

Penulis:

Liana Fatma Leslie Pratiwi
Ali Hasyim Al Rosyid
Maftuh Kafiya



**MANAJEMEN USAHATANI:
Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai**

Penulis:

Liana Fatma Leslie Pratiwi
Ali Hasyim Al Rosyid
Maftuh Kafiya

© penulis

Disain Sampul : Adi Cahyono
Setting & layout : Suji

xvi, 92 halaman, 15,5 x 23 cm
Cetakan pertama, Februari 2020
LPU 149.02.20

Diterbitkan pertamakali dalam bahasa Indonesia oleh
Penerbit Lintang Pustaka Utama Yogyakarta
Karangjati RT 19, RW 042, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 624 801. Email: pustaka_utama@yahoo.com

Anggota IKAPI, No. 091/DIY/2015

ISBN 978-623-7514-09-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan
cara apapun, tanpa izin tertulis dari Penulis dan Penerbit

PRAKATA

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang melimpahkan rahmatnya sehingga buku ajar kami dengan judul “Manajemen Usahatani : Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai” ini dapat terselesaikan. Buku ini disusun sebagai luaran Penelitian Hibah Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta dalam Skema Hibah Dasar Tahun 2019. Mengingat pentingnya pengetahuan mengenai manajemen terutama di bidang pertanian, maka buku ini diharapkan dapat menjadi alternatif pilihan bagi mahasiswa dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Buku ini disusun atas sumbangsih dan kontribusi serta saran dari berbagai macam pihak antara lain kolega dosen, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UPN “Veteran” Yogyakarta, serta pihak penerbit. Tentunya penyusunan buku ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karenanya saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan pada edisi yang akan datang.

Semoga buku ini bermanfaat bagi banyak pihak. Permohonan maaf kami sampaikan kepada seluruh pembaca jika terdapat kekeliruan dalam penulisannya.

Yogyakarta, 3 Februari 2020

Liana Fatma Leslie Pratiwi

Ali Hasyim Al Rosyid

Maftuh Kafiya

PENGANTAR PENERBIT

Buku ajar Manajemen Usahatani yang ditulis oleh penulis ini menjelaskan mengenai perencanaan, pengelolaan sampai pada kegiatan pasca panen dari suatu usaha pertanian. Buku ini menambah referensi mengenai buku ajar manajemen usahatani yang digunakan di perguruan tinggi untuk menunjang media pembelajaran. Buku ini akan membantu memberikan tambahan referensi bagi pihak-pihak yang terlibat di dunia pendidikan khususnya untuk bidang studi Agribisnis dan Pertanian secara umum.

Manajemen Usahatani mempelajari mengenai perencanaan sampai dengan pengambilan keputusan petani dalam memilih dan mengkombinasikan input-input untuk produksi pertanian agar mendapatkan hasil produksi yang optimum. Struktur biaya pada usahatani antara petani subsisten dan petani komersial juga ditulis secara rinci. Hal yang berbeda dari buku ini berupa isi buku terdapat beberapa contoh studi kasus hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis. Penulis sebelumnya telah melakukan penelitian mengenai usahatani petani lahan pesisir pantai Kabupaten Bantul Yogyakarta. Data hasil penelitian sebagian dipergunakan untuk memberikan contoh gambaran mengenai aplikasi teori manajemen usahatani pada kegiatan nyata usahatani petani.

Kami selaku penerbit mengucapkan terima kasih kepada penulis atas kepercayaan dalam menerbitkan buku ini. Kami berharap agar buku ini menjadi buku ajar yang bermanfaat dan mudah dipahami

serta sangat praktis untuk kegiatan belajar mengajar. Semoga penulis dapat terus berkarya menghasilkan buku-buku ajar lain yang dapat menjadi media pembelajaran di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 3 Februari 2020

Penerbit Lintang Pustaka

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
PENGANTAR PENERBIT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I DEFINISI DAN KLASIFIKASI USAHATANI	1
A. Pertanian dalam arti sempit dan luas	1
B. Definisi Ilmu Usahatani serta Pertumbuhan dan Perkembangannya	2
C. Usahatani Rumah Tangga dan Perusahaan Pertanian	3
D. Klasifikasi Usahatani.....	4
E. Cara Pengukuran Hasil Belajar	8
F. Rangkuman	8
G. Tugas Latihan	9
H. Daftar Pustaka	10
BAB II FAKTOR PRODUKSI USAHATANI.....	11
A. Faktor Tanah	11
B. Faktor Tenaga Kerja	11
C. Faktor Modal.....	14
D. Faktor Manajemen (<i>Intangible</i>).....	15
E. Fungsi Produksi.....	16
F. Cara Pengukuran Hasil Belajar	21
G. Rangkuman	21

H. Tugas Latihan	22
I. Daftar Pustaka.....	23

BAB III PRINSIP EKONOMI DALAM MANAJEMEN

USAHATANI	25
A. Hubungan <i>Input-Output (Factor-Product Relationship)</i>	25
B. Hubungan <i>Input-input (Factor-factor Relationship)</i>	32
C. Hubungan <i>Output-output (Product-product Relationship)</i>	34
D. Cara Pengukuran Hasil Belajar	39
E. Rangkuman.....	39
F. Tugas Latihan.....	41
G. Daftar Pustaka.....	41

BAB IV STRUKTUR BIAYA DAN PENDAPATAN

USAHATANI	43
A. Fungsi Biaya.....	43
B. Biaya Tetap	44
C. Biaya Variabel	45
D. Biaya Total	47
E. Biaya Marjinal.....	48
F. Penerimaan, Pendapatan dan Keuntungan	48
G. Cara Pengukuran Hasil Belajar	51
H. Rangkuman.....	52
I. Tugas Latihan.....	53
J. Daftar Pustaka.....	53

BAB V PERENCANAAN DAN ANGGARAN USAHATANI

55	
A. Perencanaan Usahatani.....	55
B. Anggaran Kegiatan.....	57
C. Anggaran Parsial (<i>Partial Budgets</i>).....	58
F. Cara Pengukuran Hasil Belajar	60

Daftar Isi

G. Rangkuman.....	60	
H. Tugas Latihan	61	
I. Daftar Pustaka.....	62	
BAB VI PENANGANAN ATAU PENGELOLAAN		
PASCAPANEN.....		63
A. Urgensi Pengelolaan Pascapanen.....	63	
B. Karakteristik Produk Pertanian.....	66	
D. Kegiatan/ Praktek Penanganan Pascapanen oleh Petani di Indonesia	69	
K. Cara Pengukuran Hasil Belajar	82	
L. Ringkasan Materi	82	
M. Tugas Latihan	83	
N. Daftar Pustaka.....	83	
GLOSARIUM	85	
INDEKS	89	
TENTANG PENULIS	91	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Hubungan Input-Output bersifat <i>Constant Returns</i>	26
Tabel 3.2	Hubungan Input-Output bersifat <i>Increaseing Returns</i>	27
Tabel 3.3	Hubungan Input-Output bersifat <i>Decreasing Returns</i>	28
Tabel 3.4	Hubungan Kombinasi Produksi Pertanian yang Mengalami <i>Law of diminishing return</i>	28
Tabel 3.5.	Hubungan faktor produksi bibit (X) dengan produksi bawang merah (Y)	31
Tabel 3.6.	Hubungan Faktor Produksi (X_1) dengan Faktor Produksi (X_2).....	34
Tabel 3.7.	Hubungan Produksi Y1 dengan Y2	39
Tabel 6.1.	Pembersihan pada produk pertanian	71

DAFTAR GANBAR

Gambar 2.1	Tiga Tahap Fungsi Produksi Neoklasik	20
Gambar 3.1.	Hubungan antara faktor produksi X dengan Jumlah Produksi Y.	29
Gambar 3.2.	Kurva Isoquant	33
Gambar 3.3.	Kurva Hubungan Komplementer	36
Gambar 3.4.	Kurva Hubungan Suplementer	36
Gambar 3.5	Kurva Hubungan Produk Kompetitif Y1 dan Y2.....	37
Gambar 4.1	Kurva Hubungan Biaya dengan Produksi	43
Gambar 4.2.	Kurva Biaya Marginal	44
Gambar 6.1.	Estimasi susut dari tahapan pascapanen padi di Asia Selatan	64
Gambar 6.2.	Pengangkutan cabai	70
Gambar 6.3.	In-store drying bawang merah	75
Gambar 6.4.	Pemberian gas etilen untuk alpukat	76
Gambar 6.5.	<i>Precooling</i> tomat (<i>hydrocooling</i>).....	76
Gambar 6.6.	Keranjang bambu untuk pengangkutan	78
Gambar 6.7.	Gudang tempat penyimpanan produk pertanian	79
Gambar 6.8.	<i>Packinghouse</i> buah mangga	80
Gambar 6.9.	<i>Modified Atmosphere Packaging</i> pada minimalisasi proses tomat	82

GLOSARIUM

- Average product* : jumlah output rata-rata perunit input yang digunakan dalam suatu proses produksi.
- Barang substitusi : barang pengganti yang dapat ditukar atau menggantikan barang lainnya tanpa kehilangan nilai atau penggunaan; barang substitusi adalah barang yang sebanding yang dapat ditukar dengan barang lain dengan sedikit atau tanpa perbedaan.
- Biaya marginal : peningkatan biaya total yang berasal dari produksi satu unit output produksi.
- Controlled Atmosphere Storage (CAS)* : penyimpanan dengan mengatur komposisi gas yang terkandung di atmosfer ruang penyimpanan produk pertanian.
- Curing* : upaya untuk menyembuhkan luka pada produk pertanian (khususnya umbi-umbian) dengan memicu pembentukan lapisan sel-sel pelindung kulit melalui pelayuan.
- Degreening* : upaya untuk menghilangkan atau mengurangi warna hijau pada buah-buahan sehingga lebih menarik.
- Efisiensi : suatu ukuran keberhasilan sebuah kegiatan yang dinilai berdasarkan besarnya biaya/ sumber daya yang digunakan untuk mencapai hasil yang diinginkan.

- Ekstensifikasi** : adalah perluasan areal pertanian ke wilayah yang sebelumnya belum dimanfaatkan manusia.
- Food losses* : penurunan jumlah (kuantitas) dan nilai gizi (kualitas) produk pertanian pada tahapan produksi dan distribusi sebelum pada tahapan konsumsi.
- Grading* : pengelompokan produk pertanian berdasarkan nilai komersial dan penggunaannya.
- Grading* : sortasi produk menjadi bermacam-macam fraksi mutu sesuai dengan standar klasifikasi yang telah diakui atas dasar nilai komersial dan kegunaannya.
- Intensifikasi** : adalah suatu usaha yang dilaksanakan dengan tujuan untuk meningkatkan hasil produksi. Umumnya cara yang ditempuh adalah dengan memaksimalkan produktivitas dari semua faktor produksi yang dimiliki.
- Keuntungan** : jumlah pendapatan dikurangi dengan jumlah pengeluaran; jumlah uang yang diperoleh sebuah usaha selama masa perhitungan tertentu.
- Kurva isocost* : kurva yang menunjukkan kombinasi dua faktor produksi dengan biaya yang sama.
- Kurva isoquant* : kurva yang menunjukkan kombinasi dua faktor produksi yang menghasilkan jumlah produk yang sama.
- Law of diminishing returns* : sebuah hukum dalam ekonomi yang menjelaskan tentang proporsi input yang tepat untuk mendapatkan output maksimal.
- Marginal product* : perubahan jumlah output sebagai akibat perubahan 1 (satu) unit input yang digunakan dalam satu proses produksi.

Glosarium

- Metabolisme : semua reaksi kimia yang terjadi di dalam organisme, termasuk yang terjadi di tingkat sel.
- Minimali proses : proses pengolahan minimal buah-buahan atau sayuran yang dibuang bagian yang tidak dapat dimakan atau bagian rusak kemudian diiris sesuai ukuran yang diinginkan dan kemudian dikemas dan disimpan dalam suhu dingin.
- Modified Atmosphere Packaging* (MAP) adalah metode penyimpanan dengan mengatur komposisi atmosfer di dalam kemasan yang diupayakan melalui mekanisme respirasi produknya.
- Optimum : kondisi yang terbaik (yang paling menguntungkan)
- Pendapatan marjinal : tambahan pendapatan yang diperoleh dengan tambahan satu unit penjualan; dalam jangka pendek, pada kondisi persaingan, hal itu merupakan harga pasar (marginal revenue).
- Pre-cooling : upaya untuk menghilangkan panas lapang pada produk yang baru dipanen dan menyesuaikan suhu ruangan gudang.
- Product transformation curve* : grafik yang menunjukkan kemungkinan produksi dua komoditas yang dihasilkan dengan menggunakan faktor produksi yang sama dan tetap.
- Produk marjinal : tambahan keluaran produksi (output) karena tambahan satu unit masukan (input).
- Reaksi oksidasi : adalah interaksi antara molekul oksigen dan semua zat yang berbeda.
- Respirasi produk pertanian: adalah perombakan substrat pada bahan pertanian menggunakan oksigen menjadi karbondioksida dan air serta energi.

- Sortasi : adalah pemisahan produk yang sudah bersih menjadi bermacam macam mutu atas dasar sifat-sifat fisik.
- Substitusi marjinal : tingkat di mana konsumen dapat melepaskan sejumlah barang dalam pertukaran dengan barang lain sambil mempertahankan tingkat utilitas yang sama.
- Total product* : jumlah seluruh output yang dihasilkan dalam suatu proses produksi.
- Transpirasi : adalah proses hilangnya air dalam bentuk uap air dari jaringan hidup tanaman yang terletak di atas permukaan tanah melewati stomata, lubang kutikula, dan lentisel.
- Usahatanani : ilmu yang mempelajari tentang cara petani mengelola input atau faktor-faktor produksi (tanah, tenaga kerja, modal, teknologi, pupuk, benih, dan pestisida) dengan efektif, efisien, dan kontinyu untuk menghasilkan produksi yang tinggi sehingga pendapatan usahataniya meningkat.
- Vacuum packaging* : metode kemasan yang menghilangkan udara dari paket sebelum di *sealing/press*.
- Waxing* : upaya pemberian lapisan tipis pada permukaan produk pertanian untuk meningkatkan penampilan, mengurangi terjadinya transpirasi, menghambat pematangan, menghindari infeksi penyakit sehingga dapat memperpanjang umur simpannya.

INDEKS

A

average product 19, 20, 21, 85

B

Barang substitusi 85

Biaya marginal 48, 52, 85

C

Controlled Atmosphere Storage 81, 85

Curing 67, 69, 71, 74, 75, 83, 85

D

Degreening 69, 75, 83, 85

E

efisiensi 1, 6, 15, 21, 30, 31, 85

ekstensifikasi 1, 86

F

food losses 63, 82, 83

G

grading 69, 70, 74, 83, 86

I

intensifikasi 1, 86

K

keuntungan 2, 4, 6, 14, 15, 30, 31,
32, 34, 35, 38, 44, 48, 50, 52,
57, 58, 59, 60, 61, 72, 80

Keuntungan x , 32, 38, 39, 48, 50, 51,
58, 59, 72, 86

Kurva isocost 86

kurva isoquant 33, 86

L

Law of diminishing returns 86

M

Marginal product 19, 20, 21, 29, 30,
86

Metabolisme 66, 80, 87

minimalis proses 82

Modified Atmosphere Packaging xv, 81,
82, 83, 87

O

optimum vii, 31, 32, 33, 34

P

Pendapatan Marjinal 32

precooling 69, 76, 83

Product transformation curve 87

Manajemen Usaha Tani: Studi Kasus Pertanian Pesisir Pantai

produk marjinal 26, 27, 28, 38

R

reaksi oksidasi 68

respirasi produk pertanian 81

S

sortasi 1, 65, 68, 69, 70, 73, 74, 83,
86

substitusi marjinal 37, 38

T

Total Product 29

transpirasi 65, 66, 67, 70, 74, 76, 77,
79, 80, 88

U

usahatani vii, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11,
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22,
25, 26, 34, 35, 38, 39, 41, 45,
46, 48, 49, 52, 53, 55, 56, 57,
58, 59, 60, 61

V

vacuum cooling 76

W

Waxing 77, 88

TENTANG PENULIS

Liana Fatma Leslie Pratiwi, S.P., M.Sc.



Lahir di Yogyakarta pada tanggal 16 Juni 1990. Pada tahun 2017 sampai dengan 2019 bekerja sebagai Staff Pengajar di Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur. Kemudian mulai April 2019 mengabdikan menjadi Staff Pengajar di Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Yogyakarta. Mendapat gelar Sarjana Pertanian pada tahun 2012 dari Program Studi Sosial Ekonomi

Pertanian/Agribisnis, Fakultas Pertanian, UGM dan Gelar *Master of Science* diperoleh pada tahun 2016 dari Program Studi Magister Manajemen Agribisnis, UGM. Beliau aktif dalam beberapa riset dan penulisan ilmiah. Buku ajar Manajemen Usahatani merupakan buku ketiga yang telah ditulis. Sebelumnya beliau telah menulis buku referensi Pendidikan Kewarganegaraan : Meneguhkan Jiwa dan Semangat Nasionalisme serta dua *chapter* buku Bunga Rampai Pembangunan Pertanian Indonesia : Pertanian, Pangan dan Kependudukan.

Ali Hasyim Al Rosyid, S.P., M.Sc.



Lahir di Kulon Progo tanggal 25 Mei 1991. Pada tahun 2019 mengabdikan menjadi Staff Pengajar di Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Yogyakarta. Mendapat gelar Sarjana Pertanian pada tahun 2014 dari Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis, Fakultas Pertanian, UGM dan Gelar *Master of Science* diperoleh pada tahun 2017 dari Program Studi Ekonomi Pertanian, UGM. Beliau aktif dalam beberapa penelitian dan penulisan ilmiah. Buku ajar Manajemen Usahatani merupakan buku kedua yang telah ditulis. Sebelumnya beliau telah menulis buku Bunga Rampai Pembangunan Pertanian Indonesia : Pertanian, Pangan dan Kependudukan.

Maftuh Kafiya, S.TP., M.Si



Lahir di Yogyakarta pada tanggal 2 Agustus 1990. Mulai April 2019 penulis mengabdikan menjadi Staff Pengajar di Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Yogyakarta. Mendapat gelar Sarjana Teknologi Pertanian pada tahun 2013 dari Jurusan Teknik Pertanian dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian, UGM. Pada tahun yang sama, penulis kemudian melanjutkan studi Magister di Program Studi Teknologi Pascapanen IPB dan lulus pada tahun 2016. Selain mengajar, penulis juga aktif dalam beberapa riset dan pengabdian masyarakat serta pendampingan UKM di Sleman.