

STUDI PENGGUNAAN TRAKTOR MINI DALAM PENGOLAHAN SAWAH
DALAM MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DIKECAMATAN
LAPPARIAJA KABUPATEN DATI II BONE



BOSUWA

OLEH
YUSUF

No STB/NIRM . 4593011023/9931100410042

JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS "45"
UJUNG PANDANG

1998

HALAXAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : STUDI PENGGUNAAN TRAKTOR MINI
DALAM PENGOLAHAN SAWAH DALAM
MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI
DI KECAMATAN LAPPARIAJA KABUPATEN
DATI II BONE.
NAMA MAHASISWA : Y U S U F
STAMBUK / NIRM : 4593011023/9931100410042
JURUSAN : ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
PROGRAM STUDI : ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN

UNIVERSITAS


Ujung Pandang, 10 Januari 1998

BOSOWA

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II


SUKMAWATI, SE, MSI


SYAMSUDDIN JAFAR, SE

MENGETAHUI DAN MENGESAHKAN

SEBAGAI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI UNIVERSITAS "45" UJUNG PANDANG

DEKAN FAKULTAS EKONOMI

KETUA JURUSAN ILMU EKONOMI

UNIVERSITAS "45"

DAN STUDI PEMBANGUNAN


(RAMLI MANRAPI, SE, MSI)


(SYAMSUDDIN JAFAR, SE)

LEMBARAN PENERIMAAN

Pada hari / tanggal : Jumat / 6 Maret 1998

Skripsi atas nama : Y u s u f

Nomor STB / NIRM : 4593011023 / 9931100410042

Telah diterima oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas "45" Ujung Pandang, untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan.

Panitia Ujian Skripsi :

Pengawas Umum :

1. DR. Andi Jaya Sose, SE, MBA.

(Rektor Universitas "45" Ujung Pandang)

2. DR. H. Jabir Hamzah, MA

(Dekan Fakultas Ekonomi UNHAS)

K e t u a : Ramli Manrapi, SE, MSi

(Dekan Fakultas Ekonomi Univ."45")

Sekretaris : Haeruddin, SE

Tim Penguji :

1. Drs. A. Kahar Akil, MS

2. Drs. H. Suudi Sa'na, MS

3. Drs. Palipada Palisuri

4. Dra. A. Himaya Tahir, MSi

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan Ehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan, meskipun banyak kesulitan yang telah dihadapi penulis selama penulisan.

Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi di Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas "45" Ujung Pandang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya sewajarnya jika pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Andi Jaya Soro, SE, MSc selaku Rektor Universitas "45" Ujung Pandang.
2. Bapak Ramli Manrapi, SE, MSc, Dekan Fakultas Ekonomi Universitas "45".
3. Bapak Syamsuddin Jafar, SE, selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas "45".
4. Ibu Salmawati, SE, MSc, selaku pembimbing I dan Bapak Syamsuddin Jafar, SE, selaku pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan keteladanan memberi bimbingan dan pengarahan sejak awal hingga selesainya skripsi ini.

5. Seluruh Staf Dosen Fakultas Ekonomi Universitas "45" Ujung Pandang yang telah mentransfer Ilmu pengetahuan yang dimilikinya selama penulis masih di bangku kuliah.
6. Bapak Happaewa, BA, selaku Kepala pemerintahan wilayah kecamatan Lappariaja, Kabupaten Dati II Bone yang telah banyak memberikan bantuan serta pelayanan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan bantuan dan dorongan tak putus-putusnya sejak di bangku kuliah sampai selesainya skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah turut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga semua jenis payah dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Ujung Pandang, Januari 1998

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR PUSTAKA	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
DAFTAR ISI	i
DAFTAR PUSTAKA	ii
BAB II PEMERIKSAAN	3
2.1. Pemeriksaan Fisik	3
2.2. Pemeriksaan Laboratorium	4
2.3. Pemeriksaan Radiologi	5
2.4. Pemeriksaan Fungsi Organ	6
2.5. Pemeriksaan Fungsi Sistem Saraf	7
2.6. Pemeriksaan Fungsi Sistem Endokrin	8
2.7. Pemeriksaan Fungsi Sistem Reproduksi	9
2.8. Pemeriksaan Fungsi Sistem Imun	10
2.9. Pemeriksaan Fungsi Sistem Kardiovaskular	11
2.10. Pemeriksaan Fungsi Sistem Pernapasan	12
2.11. Pemeriksaan Fungsi Sistem Gastrointestinal	13
2.12. Pemeriksaan Fungsi Sistem Urin	14
2.13. Pemeriksaan Fungsi Sistem Hematologi	15
2.14. Pemeriksaan Fungsi Sistem Kulit	16
2.15. Pemeriksaan Fungsi Sistem Mata	17
2.16. Pemeriksaan Fungsi Sistem Telinga, Hidung, Tenggorokan	18
2.17. Pemeriksaan Fungsi Sistem Reproduksi	19
2.18. Pemeriksaan Fungsi Sistem Mamaria	20
2.19. Pemeriksaan Fungsi Sistem Sensori	21
2.20. Pemeriksaan Fungsi Sistem Motori	22
2.21. Pemeriksaan Fungsi Sistem Integritas	23
2.22. Pemeriksaan Fungsi Sistem Keseimbangan	24
2.23. Pemeriksaan Fungsi Sistem Koordinasi	25
2.24. Pemeriksaan Fungsi Sistem Perilaku	26
2.25. Pemeriksaan Fungsi Sistem Emosi	27
2.26. Pemeriksaan Fungsi Sistem Kognitif	28
2.27. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi	29
2.28. Pemeriksaan Fungsi Sistem Sosial	30
2.29. Pemeriksaan Fungsi Sistem Budaya	31
2.30. Pemeriksaan Fungsi Sistem Agama	32
2.31. Pemeriksaan Fungsi Sistem Politik	33
2.32. Pemeriksaan Fungsi Sistem Hukum	34
2.33. Pemeriksaan Fungsi Sistem Ekonomi	35
2.34. Pemeriksaan Fungsi Sistem Teknologi	36
2.35. Pemeriksaan Fungsi Sistem Seni	37
2.36. Pemeriksaan Fungsi Sistem Olahraga	38
2.37. Pemeriksaan Fungsi Sistem Rekreasi	39
2.38. Pemeriksaan Fungsi Sistem Hiburan	40
2.39. Pemeriksaan Fungsi Sistem Pendidikan	41
2.40. Pemeriksaan Fungsi Sistem Penelitian	42
2.41. Pemeriksaan Fungsi Sistem Pengajaran	43
2.42. Pemeriksaan Fungsi Sistem Manajemen	44
2.43. Pemeriksaan Fungsi Sistem Administrasi	45
2.44. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Massa	46
2.45. Pemeriksaan Fungsi Sistem Media	47
2.46. Pemeriksaan Fungsi Sistem Informasi	48
2.47. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Budaya	49
2.48. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Agama	50
2.49. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Bangsa	51
2.50. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Negara	52
2.51. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Kontinental	53
2.52. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Benua	54
2.53. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Samudra	55
2.54. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Daratan	56
2.55. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Laut	57
2.56. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Udara	58
2.57. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Ruang	59
2.58. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Waktu	60
2.59. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Ruang dan Waktu	61
2.60. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Alam	62
2.61. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Manusia	63
2.62. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Hewan	64
2.63. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tumbuhan	65
2.64. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Mineral	66
2.65. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Logam	67
2.66. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Non Logam	68
2.67. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Gas	69
2.68. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Cairan	70
2.69. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Padatan	71
2.70. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Energi	72
2.71. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Materi	73
2.72. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Ruang, Waktu, Alam, Manusia, Hewan, Tumbuhan, Mineral, Logam, Non Logam, Gas, Cairan, Padatan, Energi, Materi	74
2.73. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Semua	75
2.74. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Semua	76
2.75. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian	77
2.76. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian	78
2.77. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian dan Tidak Sebagian	79
2.78. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian dan Sebagian	80
2.79. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	81
2.80. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, dan Semua	82
2.81. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian	83
2.82. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian	84
2.83. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	85
2.84. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	86
2.85. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian	87
2.86. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	88
2.87. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	89
2.88. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	90
2.89. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	91
2.90. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	92
2.91. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	93
2.92. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	94
2.93. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	95
2.94. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	96
2.95. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	97
2.96. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	98
2.97. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	99
2.98. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	100
2.99. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Sebagian, Tidak Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Tidak Semua	101
2.100. Pemeriksaan Fungsi Sistem Komunikasi Antar Tidak Sebagian, Sebagian, Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Sebagian dan Tidak Sebagian, dan Semua	102

3.2.2. Cara Pengumpulan Data	30
3.3. Peralatan dan Metode Analisis	30
3.4. Kerangka Operasional	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Keadaan Pertanian di Kecamatan Lappanaja	34
4.2. Prasarana dan Sarana Produksi	37
4.3. Perbandingan Penggunaan Traktor Hini dengan Alat Pertanian Lain dalam Pengolahan Sawah	44
4.3.1. Perbandingan dari segi Waktu dan Biaya Pengolahan	44
4.3.2. Perbandingan dari segi kualiti tas Kerja	59
4.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Peng gunaan Traktor Hini di Kecamatan Lappanaja	61
4.5. Analisa Penggunaan Traktor Hini dalam Pengolahan Sawah	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1. PERINCIAN DATA FENOMENA PERMUDA KECAMATAN LAPEARIJA TAHUN 1997	25
TABEL 2. LUAS WILAYAH PERTANIAN PERMUDA LINDU- GUNAANNYA MENURUT DEKAT DI KECAMATAN LAPEARIJA TAHUN 1997	33
TABEL 3. LUAS PENGEBARAN SATELAS UNISUM TAHUN BERENG (CUBO) DAN VARIETAS LORAK (CUB) DI KELAKSIAN LAPEARIJA TAHUN 1997 (Ha)	41
TABEL 4. JUMLAH TERAKSI TERAKSI DI KECAMATAN LAPEARIJA TAHUN 1997	43
TABEL 5. JUMLAH PERUSAHAAN TERAKSI TERAKSI SOWAN DI KECAMATAN LAPEARIJA TAHUN 1997	49

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah upaya pencapaian tujuan pembangunan Nasional seperti yang telah dirumuskan oleh pemerintah, yaitu meningkatkan taraf hidup, kecerdasan serta kesejahteraan seluruh rakyat Indonesia melalui terciptanya masyarakat adil dan makmur yang merata material dan spiritual. Untuk itu dalam setiap tahap realisasi senantiasa menitik beratkan pada sektor pertanian sebagai tulang punggung perekonomian Bangsa dan Negara yang kita cintai.

Sarana umum diketahui bahwa pembangunan sektor pertanian dapat diartikan sebagai suatu proses yang ditujukan untuk meningkatkan produksi pertanian, dan pembangunan bidang ekonomi. Khususnya untuk sektor pertanian masih merupakan prioritas utama dalam pelaksanaan pembangunan, yang didukung secara mantap dan terpadu oleh kegiatan-kegiatan pembangunan sektor lainnya. Hal ini karena cukup jelas bahwa bila pembangunan ekonomi menjadi prioritas dalam pelaksanaannya, dimana negara kita yang sementara berkembang tentunya memerlukan pemantapan stabilitas yang dinamis sektor perekonomian.

Pembangunan untuk sektor pertanian sebagai dapat meningkatkan produksi pertanian sebagai meningkatkan

pendapatan, dan produktivitas tiap-tiap petani dengan jalan menambah modal dan skill, karena kebanyakan besar penduduk tinggal dipedesaan yang sumber mata pencariannya yang utam adalah kegiatan-kegiatan pertanian, bahkan berbagai pihak menunjukkan bahwa, masyarakat petani di daerah pedesaan umumnya masih hidup dibawah garis kemiskinan dan melarat.

Ketergantungan kepada sektor pertanian mempunyai nilai yang bervariasi, hal ini dapat memberikan gambaran betapa pentingnya sektor pertanian bagi pertumbuhan ekonomi. Bertitik titik tolak dari hal tersebut, maka dapatlah dikatakan bahwa betapa besar peranan dan sumbangan sektor pertanian dalam pertumbuhan pembangunan Indonesia.

Sektor pertanian memegang peranan penting dalam kehidupan manusia, karena dari sektor inilah kebutuhan akan pangan dapat terpenuhi untuk kebutuhan dan kelangsungan hidup manusia.

Pembangunan sektor pertanian dalam arti luas, perlu terus ditingkatkan melalui usaha intensifikasi, ekstensifikasi dan rehabilitasi. Tujuan pembangunan sektor pertanian bukan saja untuk meningkatkan produksi, namun juga sangat penting untuk memenuhi kebutuhan pangan dan meningkatkan pendapatan petani dalam rangka meningkatkan harkat dan martabat rakyat pedesaan sehingga menjadikan

sektor pertanian semakin kuat guna mendukung pembangunan industri.

Namun perlu disadari bahwa satu hambatan dalam usaha pembangunan sektor pertanian adalah di satu pihak tanah terbatas jumlahnya, sedangkan dilain pihak permintaan akan hasil pertanian semakin meningkat, karena kebutuhan penduduk akan selalu bertambah dengan cepatnya. Hal ini sesuai dengan pendapat Malthus, yaitu bahwa ada kecenderungan yang konstan dalam makhluk hidup bertambah lebih cepat daripada bahan makanan.

Dengan melihat hambatan ini, maka pemerintah dituntut untuk mengolah sumber daya yang ada, baik sumber daya manusia maupun sumber daya alam secara efektif dan efisien sehingga dapat menghindari kerusakan-kerusakan sumber daya akibat pengolahan yang tidak efektif, karena apabila hal ini terjadi tanpa segera diatasi maka akan mengakibatkan penurunan tingkat produksi.

Sesuai dengan tujuan pembangunan khususnya disektor pertanian, dalam usaha untuk meningkatkan kesejahteraan para petani dengan jalan mengusahakan agar produksi pertanian yang terdiri dari tanaman pangan, perkebunan, perikanan, peternakan dan kebutuhan sedapat mungkin ditingkatkan agar tingkat kesejahteraan para petani dapat terpenuhi.

Dalam usaha peningkatan sektor pertanian tanaman pangan, oleh pemerintah telah mengusahakan agar penggunaan teknologi tepat guna seperti alat-alat pertanian, pemupukan, obat-obatan serta pembibitan, dengan tujuan agar produksi yang dicapai petani akan meningkat, dengan demikian akan menambah pendapatan petani.

Kabupaten Bone khususnya masyarakat petani sebagian besar sudah memanfaatkan mekanisasi dalam pengolahan sawah-lanah pertaniannya dengan menggunakan mesin traktor mini dalam proses produksi.

Penggunaan mekanisasi pertanian khususnya traktor mini dimulai sejak tahun 1990 dapat meningkatkan jumlah produksi padi, disamping itu dapat memperbesar volume sawah yang telah diolah dibanding dengan menggunakan alat pengolahan sawah dengan menggunakan cangkul, tenaga hewan berupa sapi atau kerbau, dengan demikian akan meningkatkan produksi sehingga meningkatkan pendapatan petani di Kecamatan Lappariaja.

Dari hasil pengamatan penulis bahwa dari hasil perbandingan yaitu dengan menggunakan cangkul hanya dapat mengolah sawah ± 2,5 Ha per musim tanam dan dengan tenaga hewan (sapi dan kerbau) yang dilengkapi bajak dan garu secara efektif dapat mengolah sawah seluas 4-5 Ha per

musim tanam, sedangkan dengan menggunakan traktor mini dapat mengolah sawah 25-30 Ha per musim tanam.

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka penulis mencoba mengamati suatu karya ilmiah dengan judul : Studi Penggunaan Traktor Mini dalam Pengolahan Sawah Dalam meningkatkan Pendapatan Petani di Kecamatan Lappariaja di Kabupaten Bone.

1.2. Pokok Permasalahan

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka yang menjadi masalah pokok dalam penulisan ini yaitu :

"Apakah dengan menggunakan traktor mini dalam pengolahan sawah dapat meningkatkan pendapatan petani padi di Kecamatan Lappariaja Kabupaten Bone".

1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

1.3.1. Tujuan

- (1) Untuk mengetahui efisiensi penggunaan traktor mini dalam pengolahan sawah dibanding dengan memakai cangkul atau ternak sapi/kerbau.
- (2) untuk mengetahui bagaimana peranan daripada penggunaan traktor mini dalam meningkatkan pendapatan petani padi di Kecamatan Lappariaja.

1.3.2. Tegunaan

1) Memberikan informasi awal tentang konsep dasar dan prinsip-prinsip dari fisiologi dan anatomi sistem pernafasan dan sistem peredaran darah pada manusia dan hewan.

2) Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi fisiologi sistem pernafasan dan sistem peredaran darah pada manusia dan hewan.

1.4. Hipotesis

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut: "sistem pernafasan dan sistem peredaran darah pada manusia dan hewan memiliki perbedaan-perbedaan yang signifikan."

"Perbedaan-perbedaan tersebut dapat dilihat dari perbedaan-perbedaan anatomi, fisiologi, dan anatomi sistem pernafasan dan sistem peredaran darah pada manusia dan hewan."

BAB II

KERANGKA TEORI

2.1. Pengertian Produksi dan Biaya Produksi

Masalah produksi pertanian merupakan masalah yang sangat penting, hal ini disebabkan karena sektor pertanian disamping menghasilkan bahan-bahan untuk keperluan industri-industri baik dalam negeri maupun luar negeri. Masalah produksi di sektor pertanian perlu mendapat prioritas didalam ekonomi Indonesia pada umumnya dan pada khususnya di Kabupaten Bone atas dasar pertimbangan inilah maka sektor pertanian harus diarahkan kepada pembangunan yang memacu pada tercapainya sasaran, seperti peningkatan hasil produksi, peningkatan dan pemerataan pendapatan, terbukanya kesempatan kerja, kemampuan memanfaatkan sumber daya dan lingkungan hidup.

Dalam pengertian produksi, ruang lingkup bahasannya tidak lepas dari suatu badan usaha dalam arti ekonomi dan dalam arti produksi. Munculnya bisa diperhadapkan pada dua prinsip ekonomi yaitu dengan pengorbanan yang sedikit-kecilnya untuk mendapatkan hasil yang sebesar-besarnya.

Umumnya sudah banyak diketahui, bahwa didalam usaha untuk menghasilkan suatu produk dapat ditempuh dua jalan misalnya petani yang menanam padi dapat memilih, jika ingin mendapatkan hasil yang tinggi haruslah ber-

petani yang mempunyai luas lahan dan tanahnya dengan menggunakan pupuk yang lebih banyak, bibit yang lebih baik, modal dan tenaga kerja yang lebih intensif. Sebaliknya petani yang mempunyai lahan yang sempit dan tanah yang lebih luas, untuk mendapatkan hasil produksi yang sama seperti diatas yang mempunyai lahan yang sempit, mungkin tidak perlu menggunakan pupuk yang modal dan tenaga kerja yang intensif.

Pengertian produksi, seperti yang didefinisikan oleh para ahli ekonomi, namun dalam hal ini tidak jauh berbeda dengan pengertian oleh para ahli ekonomi lainnya. Teori produksi itu dimulai dengan suatu proses atau perencanaan tertentu berdasarkan informasi-informasi teknis. Proses produksi yang dimaksudkan adalah penggunaan input untuk menghasilkan output.

Pengertian tentang produksi menurut Kartadireja (1981:11) sebagai berikut :

Produksi adalah kegiatan untuk mencapai atau menambah guna suatu benda atau segala kegiatan yang ditujukan untuk memuaskan orang lain melalui pertukaran.

Adanya kegiatan yang bertujuan untuk memuaskan orang lain melalui suatu usaha, maka dalam hubungan ini pengertian tentang produksi, menurut Kartan A. Jelin (1982 : 29) :

Produksi adalah usaha manusia untuk menambah, mempertinggi mengadakan nilai atas barang-barang (benda) hingga barang-barang berfaedah bagi manusia.

Sehubungan dengan pengertian di atas, pengertian lainnya tentang produksi, menurut Richard A. Dilas (1974:19) adalah sebagai berikut :

In the inputs one is interested by equal increment for unit of time while inputs of other resources are had constant total product (output) will be come and smaller.

Pengertian yang dikemukakan di atas adalah pengertian produksi secara umum apakah itu dalam bidang industri, pertanian atau jasa dan lain-lain. Dengan demikian maka pengertian produksi dapat dikemukakan secara khusus dalam bidang pertanian, menurut Mubyanto (1973 : 59) sebagai berikut :

Produksi pertanian adalah hasil yang diperoleh sebagai akibat dari berjalannya beberapa faktor produksi sekaligus yaitu tanah, tenaga kerja dan modal.

Dalam suatu perencanaan produksi, baik produksi pertanian maupun produksi lainnya persoalan biaya menempati kedudukan karena pengambilan perlu menggunakan agar produksi tercapai biayanya sehingga prosesnya dapat berlangsung dengan lancar belalang dan penuh keberhasilan.

Berdasarkan uraian tersebut diatas maka biaya produksi, menurut A.G. Kartasaputra (1987 : 41) sebagai berikut :

Biaya produksi adalah semua pengeluaran yang harus dikeluarkan untuk memperoleh faktor-faktor produksi dan bahan-bahan penunjang lainnya yang akan didayagunakan agar produk-produk tertentu yang telah direncanakan dapat terwujud dengan baik.

Dalam usahatani ada beberapa macam biaya yang harus dikeluarkan, macam-macam biaya produksi yang dikemukakan disini antara lain :

1. Biaya Tetap (Fixed Cost)

Biaya ini terdiri dari keseluruhan pembiayaan faktor-faktor produksi yang sifatnya tetap, tidak berubah walaupun produk yang dihasilkan berubah artinya biaya tetap tidak tergantung pada jumlah produksi yang dihasilkan.

2. Biaya Variabel (Variable Cost)

Merupakan biaya yang diperuntukkan pengadaan faktor-faktor produksi yang sifat berubah-ubah atau bervariasi tergantung pada produksi yang telah direncanakan. Termasuk dalam biaya produksi ini adalah :

- Biaya untuk pembelian bibit tanaman, pupuk, obat-obatan atau bahan penunjang lainnya.
- Biaya untuk tenaga kerja langsung (buruh tani, buruh kebun yang sering disebut tenaga kerja musiman).

- Biaya untuk penggunaan traktor, seperti pembelian minyak bensin atau solar.

3. Biaya tetap rata-rata (average total fixed cost)

Biaya tetap rata-rata adalah keseluruhan biaya tetap dibagi dengan jumlah produksi yang dihasilkan.

4. Biaya variabel rata-rata adalah keseluruhan biaya variabel dibagi dengan jumlah produksi.

5. Biaya total (total cost)

Jumlah biaya total cost dan biaya variabel merupakan biaya total secara umum dapat dikatakan bahwa makin banyak biaya total yang dikeluarkan makin besar pula produksi yang dihasilkan.

6. Biaya total rata-rata (average total cost)

Jumlah biaya tetap rata-rata dengan jumlah biaya variabel rata-rata, atau biaya total dibagi dengan jumlah produksi yang dihasilkan.

Biaya yang dikemukakan di atas selalau muncul dalam setiap kegiatan ekonomi dimana usahanya selalu berkaitan dengan produksi, kemunculannya selalu sangat berkaitan dengan diperlukannya input atau masukan.

Untuk lebih jelasnya akan diuraikan beberapa faktor produksi, karena dalam membicarakan tentang fungsi produksi kita diperhadapkan pada beberapa macam faktor atau korbanan yang dapat menghasilkan sejumlah produksi. Faktor-faktor produksi lain. Jadi hubungan fisik antara

beberapa faktor produksi yang dipergunakan dalam proses produksi dengan sejumlah produk yang dihasilkan disebut fungsi produksi.

Tengenai pengertian fungsi produksi seperti yang di kemudikan oleh Muhyarto (1983 : 53) sebagai berikut :

Dalam ilmu ekonomi, fungsi produksi diartikan sebagai suatu fungsi yang menunjukkan hubungan antara hasil produksi fisik dengan faktor-faktor produksi. Di dalam produksi fisik faktor-faktor tersebut bekerjasama atau bekerja beberapa faktor, seperti : tenaga, modal dan tenaga kerja.

Pengertian lain yang dikemukakan oleh Muhyarto (1983 : 54) sebagai berikut :

Fungsi produksi (production function) adalah suatu istilah yang oleh para ahli ekonomi dipergunakan sebagai alat yang supaya secara simbolis mereka dapat merumuskan sebagai anggapan bahwa output suatu firm adalah tergantung pada berbagai input yang dipergunakannya. Anggapan tersebut pada umumnya dapat dirumuskan $x = f(a, b, \dots, n)$ yang berarti bahwa produksi total dapat diubah dengan jalan merubah jumlah semua input secara proporsional dan simultan maupun merubah perbandingan antara berbagai input tertentu.

Dari kedua pengertian fungsi produksi tersebut di atas, maka dapat dimengerti bahwa tinggi rendahnya produksi yang dihasilkan itu tergantung dari besar kecilnya input yang digunakan dalam proses produksi.

Dalam fungsi produksi membicarakan hubungan fungsional antara jumlah input dan output yang dapat bersifat kompleks sederhana. apabila hanya satu variabel input yang digunakan untuk menghasilkan sejumlah output yang akan diperoleh. Input disini adalah unsur produksi, sedangkan output adalah hasil yang diperoleh dalam kegiatan proses produksi.

Di dalam produksi pertanian, misalnya padi, maka padi ini merupakan output yang dihasilkan dengan suatu proses kerja dari faktor produksi, seperti tanah, modal dan tenaga kerja sekaligus. ketiga faktor produksi tersebut biasanya disertai dengan skill atau keahlian untuk mengkombinasikan faktor-faktor tersebut di atas. Untuk itu dalam usaha menaikkan produksi hasil pertanian pada setiap hektar, maka peranan daripada fungsi itu akan turut menentukan bahwa yang memegang peranan utama. Produksi itu akan tercipta atas kombinasi faktor yang digunakan dalam suatu kegiatan usaha tersebut.

Dengan demikian penentuan dari fungsi produksi atau faktor produksi dapat menjadi suatu kebijaksanaan bagi petani, namun tidak semua bentuk dari fungsi produksi dapat ditemukan. Dalam hal ini dapat disimpulkan bahwa usaha pemanfaatan faktor-faktor produksi yang akan menghasilkan output, dapat diusahakan untuk lebih meningkatkan produksi berdasarkan alternatif pilihan yang

memungkinkan akan memberikan keuntungan yang lebih banyak.

Untuk lebih jelasnya, akan diuraikan beberapa faktor produksi antara lain sebagai berikut :

1. Tanah

Faktor yang menentukan adalah adanya tenaga produksi yaitu dikarenakan kombinasi dari berbagai faktor produksi, sehingga antara satu faktor produksi, sehingga antara satu faktor produksi mempunyai kedudukan yang terdiri dan saling mendukung dengan faktor produksi lainnya.

Tanah merupakan salah satu faktor produksi yang terdiri dari berbagai macam hal seperti keadaan tanah, sifat fisik tanah dimana kesemuanya ini akan mempunyai hubungan erat dengan masalah produksi pertanian.

Tanah adalah merupakan suatu faktor produksi seperti halnya modal dan tenaga kerja dapat pula dibuktikan dari tinggi rendahnya balas jasa atau bagi sewa yang sesuai dengan permintaan dan penawaran tanah itu dalam masyarakat dan daerah tertentu.

Satu-satunya faktor produksi dalam bidang pertanian yang tidak dapat diciptakan oleh manusia adalah tanah.

Oleh karenanya tanah merupakan faktor produksi yang sangat dominan dalam rangka proses produksi namun tidak semua jenis tanaman. Dan oleh karena itu maka

tingkat kesuburan tanah dapat mempengaruhi besar kecilnya produksi.

2. Tenaga kerja

Tenaga kerja merupakan faktor produksi yang kedua dalam proses produksi pertanian. Dalam arti ekonomi, tenaga kerja diartikan sebagai daya manusia untuk melakukan usaha yang diajukan untuk memproduksi benda-benda.

Syarat mutlak pembangunan ekonomi adalah tenaga kerja harus lebih produktif bagi negara-negara berkembang dimana dimaklumi bahwa salah satu untuk menggunakan lebih banyak tenaga atau menambah jam kerja.

Dalam usaha pertanian, utamanya pertanian rakyat seperti yang kita ketahui bahwa pada musim turun sawah maupun panen dimana perantara akan tenaga kerja dengan hasil yang diperoleh kendatipun betapa pentingnya tenaga kerja sebagai motor penggerak faktor produksi lainnya.

Setiap usaha manusia yang akan dilaksanakan pasti memerlukan tenaga kerja. Oleh karena itu dalam analisa ketenagakerjaan di bidang pertanian, penggunaan tenaga kerja dinyatakan oleh besarnya curahan tenaga kerja. Curahan tenaga kerja yang dipakai adalah besarnya kerja efektif yang dipakai.

Skala usaha yang akan mempengaruhi besar kecilnya

beberapa tenaga kerja yang dibutuhkan dan pula menentukan macam tenaga kerja yang bagaimana yang diperlukan. Biasanya pertanian skala kecil menggunakan tenaga kerja dalam keluarga dan tidak perlu tenaga ahli. Sebaliknya pada usaha pertanian skala besar, lebih banyak menggunakan tenaga kerja diluar keluarga dengan cara sewa sering dijumpai dipekerjakannya tenaga kerja ahli, misalnya tenaga kerja yang mampu mengerjakan traktor, dan sebagainya.

3. Modal

Modal merupakan faktor produksi ketiga sesudah faktor tanah dan tenaga kerja dalam proses produksi pertanian. Dalam pengertian ekonomisnya, modal merupakan faktor produksi yang meliputi tenaga kerja yang dapat berfungsi menjadi investasi didalam proses produksi seorang petani. Tanah dan tenaga kerja menjadi modal utama dalam menentukan produksi. Modal adalah barang-barang yang bernilai ekonomi yang digunakan untuk menghasilkan tambahan kekayaan atau untuk meningkatkan produksi.

Modal adalah segala sesuatu yang digunakan dalam proses untuk mencapai tujuan. Dalam menjalankan suatu usaha terkadang seseorang atau badan usaha terpaksa tidak dapat menjalankan usahanya, karena modal usahanya tidak dapat diangkahi biaya yang dibutuhkan.

Faktor modal merupakan salah satu faktor produksi yang sifatnya tetap dalam arti bahwa jumlah tidak berubah dan tidak terpengaruh oleh perubahan volume produksi. Seringkali dijumpai adanya pemilik modal besar yang mampu mengusahakan usahanya dengan baik tanpa adanya bantuan kredit dari pihak lain. Golongan pemilik modal yang kuat ini sering ditemukan pada petani besar, petani kaya, petani cukupan, petani komersial atau petani sejenisnya. Sebaliknya tidaklah demikian halnya pada kebanyakan petani kecil. Di negara yang sedang berkembang, petani yang dijumpai bukanlah petani seperti yang dilukiskan di atas tetapi hal yang sebaliknya, yaitu petani kecil, petani tidak berkecukupan, petani komersial atau petani yang sejenisnya. Biasanya, golongan petani yang demikian, difasilitasi sebagai petani yang tidak bermodal kuat. Karena itu memerlukan kredit usahanya dengan baik. bila tidak ada pinjaman yang berupa kredit usahanya ini, maka sering menjual harta bendanya atau pinjaman kepada pihak lain untuk membeli modal usahanya. bila dalam hal ini modalnya, pinjaman ini dapat berjumlah relatif besar dan juga kalau meretanya hanya pada swasta, maka bunga pinjaman sangat tinggi.

Dengan demikian pembentukan modal mempunyai tujuan sebagai berikut :

- a. Untuk menunjang pembentukan modal lebih lanjut.
- b. Untuk meningkatkan produksi dan pendapatan usahatani.

Dalam banyak kenyataan, sering ditemukan pembentukan modal dilakukan dengan cara menggali potensi kekayaan, baik berupa uang maupun barang yang dimilikinya oleh petani yang bersangkutan. Bagi petani di pedesaan pembentukan modal sering juga dilakukan dengan cara menabung, yaitu menyisihkan sebagian pendapatannya untuk keperluan menabung.

4. Skill yang dimaksud disini adalah kemampuan petani untuk memanfaatkan penggunaan faktor produksi dengan jalan penerapan teknologi baru sehingga produksi usahatani memberikan hasil yang lebih baik sebagaimana yang diharapkan.

Skill adalah suatu keahlian yang akan menempatkan posisi masing-masing faktor produksi dapat berjalan dengan lancar dan tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Skill yang dimaksud adalah kemampuan untuk memanfaatkan perubahan teknologi baru pertanaman pertanian untuk meningkatkan produksi sesuai dengan keadaan pertanian untuk meningkatkan produksi sesuai

dengan keadaan dan kondisi alam yang ada dimana diketahui bahwa keahlian dalam usaha pertanian sangat menentukan dalam rangka peningkatan produksi melalui intensifikasi menuju peningkatan pendapatan petani. Konsep teknologi termasuk konsep pemindahan teknologi yang dapat diresapi dengan berbagai cara pendekatan, misalnya cara yang paling sederhana ialah memandang teknologi sebagai suatu kegiatan mengubah kerah perbailan hasil kerajinan manusia untuk mengubah kerah perbailan bukan saja fisik atau badan tetapi juga keterampilan atau manajemen.

Jadi dalam peningkatan produksi maka teknologi harus dapat berkembang dengan baik artinya penemuan-penemuan baru dalam pertanian dan usaha-usaha lainnya yang perlu dikembangkan, dalam hal ini akan dicapai bila ada kesanggupan dan kesungguhan hati untuk mendapatkan.

2.2. Pengertian dan Fungsi Mekanisasi Pertanian

Mekanisasi pertanian mengandung pengertian pemanfaatan bahan dan tenaga alam untuk mengembangkan daya karya manusia yang berfungsi menaikkan mutu kerja dan hasil serta dapat juga menekan biaya pengolahan tanah dalam proses produksi.

sejalan dengan pengertian mekanisasi di atas,

menurut Widarsono (1977 : 40) sebagai berikut :

Mekanisasi pertanian adalah penggunaan alat-alat mekanis di dalam proses produksi yang menghemat tenaga kerja maupun tinggi produktivitas kerja yang dituntut untuk meningkatkan produksi dan pendapatan petani.

Sejarah pengertian mekanisasi pertanian yang diformulasikan diatas, menurut Haryono (1982 : 2) sebagai berikut :

Mekanisasi pertanian diartikan sebagai penggunaan alat-alat mekanis dalam bidang pertanian, baik untuk mengolah tanah, untuk mendapatkan air/menyalurkan air maupun untuk mengolah hasil pertanian.

Mekanisasi pertanian menyangkut penggunaan semua perlengkapan, baik yang dikerjakan oleh tenaga manusia, hewan, mesin ataupun tenaga alam lainnya, secara tepat guna yang tentunya sangat diharapkan akan mampu lebih meningkatkan produktivitas tenaga kerja manusia, menghemat tenaga, dapat mengurangi beban kerja manusia dan memungkinkan pekerjaan pertanian yang tidak mungkin atau tidak mudah dilakukan dengan tangan, dapat diselesaikan secara tepat dan mudah.

Salah satu tujuan utama mekanisasi pertanian adalah :

1. Meningkatkan produktivitas kerja pertanian
2. Mengurangi beban dari tenaga kerja manusia

3. Memperbaiki mutu kerja dan hasil

4. Menekan biaya produksi

Untuk mencapai sasaran tersebut maka mekanisasi pertanian membutuhkan beberapa persyaratan antara lain :

1. Tersedianya alat-alat/mesin-mesin pertanian
2. Alat-alat tersebut dipergunakan secara efektif dan efisien
3. Alat-alat tersebut dipelihara secara baik sehingga memiliki daya tahan sesuai dengan ketentuan dari pembuatnya.

Mengolah sawah dengan menggunakan cangkul diperlukan waktu yang lebih banyak hari kerja daripada menggunakan bajak yang ditarik sapi atau kerbau, dan inipun memerlukan hari kerja lebih banyak daripada menggunakan traktor. Mengendalikan kerbau atau sapi dalam menarik bajak, secara fisik jauh lebih ringan daripada cangkul yang diayunkan, apalagi dengan menggunakan traktor.

Selain peningkatan produktivitas lahannya dikarenakan oleh penggunaan teknologi di sektor pertanian, mekanisasi pertanian mendorong meningkatkan produktivitas dari pertanian. Peningkatan produktivitas lahan di sektor pertanian sesuai dengan pelaksanaan memungkinkan dicapai nya produktivitas kerja petani sepanjang tahun.

2.3. Pengertian Usahatani

Usahatani merupakan salah satu kegiatan manusia dalam berinisiatif atau berkreasi untuk membantu peningkatan taraf hidup dan kemakmuran melalui penerapannya sarana dalam menunjang kelangsungan siklus, demikian pula pengelolaannya.

Adapun pengertian usahatani, menurut Hubyarto (1957) sebagai berikut :

Usahatani merupakan sumber-sumber alam yang terdapat di tempat itu yang diperlukan untuk produksi pertanian seperti tubuh, tanah, seperti perbaikan-perbaikan yang telah dilakukan atas tanah, sinar matahari, bangunan-bangunan yang didirikan di atas tanah dan sebagainya.

Sedangkan pengertian usahatani, menurut D.J. Hoehner (1973) : (1) sebagai berikut :

Usahatani adalah penggunaan secara efisien sumber-sumber yang terdapat dalam keadaan terbatas yaitu tanah, modal, tenaga kerja untuk memperoleh hasil ternak atau tumbuh-tumbuhan.

Pengertian usahatani menurut Halden Patang (1984:7) sebagai berikut :

Usahatani dalam setiap organisasi yang terdiri atas manusia, petak, bersama kelengkapan, tanah, sarana, fasilitas yang ada di atasnya seperti bangunan-bangunan, saluran air dan tanaman (terutama hewan ternak).

Pengertian usahatani yang dikemukakan di atas, tidak terlepas dengan adanya sebidang tanah sebagai dasar untuk berusahatani. Sifat tanah ditentukan oleh alam, sehingga harus manusialah yang memanfaatkannya, mengatur dan mengolahnya dengan baik untuk menentukan produktivitasnya.

Berdasarkan cara penguasaan unsur-unsur produksi dan pem olahannya, usahatani dalam bidang pertanian dibedakan menjadi bentuk usahatani subsisten dan bentuk usahatani perusahaan pertanian besar, adalah hanya pada bentuk terakhir tujuan yang hendak dicapai.

Kalau kita berbidang masalah usahatani maka kita akan segera mengambil salah satu kesempatan dalam usahatani tersebut umumnya dituntut oleh petani usahatani dari sudut besarnya hasil produk dan tidak terdapatnya pada rendahnya biaya barang-barang tersebut, sedang kebutuhan petani adalah memperoleh keuntungan sebagai biaya.

Keuntungan ini berbeda pada pertanian yang bersifat komersial. Tujuan dari produksi dalam hal ini adalah pasar dan keuntungan, dalam setiap hasil yang dijual ke pasar selalu menemui persaingan yang mungkin lebih baik. Kalau mutu kedua barang dianggap sama, maka pembeli akan memilih barang yang lebih murah. Dengan demikian nyala-

lah bahwa petani sudah komersial akan sangat berkepentingan untuk memproduksi hasil pertanian dengan biaya serendah mungkin agar tidak mengalami kerugian.

Di Indonesia pertanian rakyat pada umumnya masih berorientasi pada usahatani keluarga daripada bentuk perusahaan pertanian besar. Sebuah usahatani adalah sebahagian dari permukaan bumi dimana seseorang petani atau badan tertentu lainnya bercocok tanam atau memelihara ternak.

Isilah usahatani mencakup pengertian yang lebih jelas dan luas mulai dari bentuk yang paling sederhana hingga yang termodern, dengan demikian usahatani menurut Soeharjo (1981 : 51) sebagai berikut :

Suatu usahatani ialah suatu arti atau way of life atau sebagai business ataupun kombinasi dari hal-hal tersebut.

Usahatani sebagai suatu kegiatan dapat digolongkan menurut beberapa sudut pandangan, antara lain :

1. menurut bentuk atau caranya dapat digolongkan dalam tiga macam yaitu :

a. Usahatani perseorangan adalah usahatani yang perusahaan unsur-unsur produksi dimiliki oleh seseorang, dengan demikian usahatani yang dilakukan oleh petani dan keluarganya, yaitu mulai dari

pengolahan. Hasil sampai pada pemrosesan. Produk jadi yang dihasilkan dilakukan sendiri oleh petani dan keluarnya.

b. Usahaani Kolektif

adalah bentuk usahaani yang unsur-unsur produksinya dimiliki oleh organisasi kolektif. Hasilnya yang dikerjakan bersama-sama suatu organisasi, mulai dari pengolahan hasil sampai dengan hasil produksi dilakukan oleh organisasi. Hasilnya ditinjau petani menyetakan. Untuk memelihara bersama-sama seperti bentuk usahaani koperasi.

c. Usahaani Koperasi

Usahaani koperasi adalah bentuk perusahaan antara lain yang didirikan oleh petani dengan usahaani kolektif. Usahaani Koperasi adalah perusahaan yang memproduksi dan pengolahan dilayani bersama. Jadi usahaani Koperasi dimana petani, tenaga, dan modal tetap melakukan pekerjaan usahanya pada tanah yang dimiliki, dan hanya berupa pertanian saja yang dilakukan secara bersama-sama dengan petani lainnya.

2. Usahaani dilihat dari sifat usahanya yaitu :

a. Usahatani yang murni subsisten

Artinya apabila motif berusahatani ditujukan untuk memenuhi kebutuhan primer dari keluarga petani baik dengan melalui atau tanpa peredaran uang. Usahatani tersebut adalah usahatani yang dijalankan tanpa bantuan atau menggunakan sarana produksi dari luar, petani hanya belajar dengan sarana yang ia peroleh dari lingkungan sendiri. Tujuannya ialah untuk memenuhi semua kebutuhannya hanya dari usahatani itu saja. Dalam keadaan demikian tidak dikenal untung atau rugi aspek komersial.

b. Usahatani komersial

Di sini usahatani sudah menggunakan sarana produksi dari luar, sudah memanfaatkan teknologi baru dan orientasinya sudah luas mengenai uang. Usahatani tersebut juga market oriented form. Jadi usahatani didorong oleh keinginan untuk mencari keuntungan yang sebesar-besarnya.

3. Usahatani dilihat menurut pelanya sebagai berikut :

a. Usahatani Umum

Apabila usahatani hanya mengusahakan satu cabang usahatani saja sepanjang tahun.

b. Usahatani yang tidak tipikal

adalah di dalamnya terdapat cabang usahatani yang komplementer, sehingga kepentingannya tidak bertentangan.

c. Usahatani campuran atau lebih dikenal dengan mixed farming.

Sebuah bentuk usahatani yang diusahakan secara bercampur antara tanaman dengan tanaman, antara tanaman dengan ternak, antara tanaman dengan ternak, antara tanaman dengan ikan.

Keuntungan yang diperoleh usahatani ini adalah :

- kesuburan tanah lebih mudah dipertahankan karena setiap tanaman butuh makanan yang berbeda,
- pemeliharaan sumber daya dan merata setiap tahun
- Risiko petani sangat minimal misalnya mengenai harga walaupun harga barang tuannya tetap, harga produksi barang lain tetap.

4. Menurut Tipe Usahatani

a. Usahatani tanaman pangan

Usahatani tanaman pangan yang terdiri dari : tanaman jagung, padi dan kelapa.

b. Usahatani tanaman hortikultura

Usahatani tanaman hortikultura yang terdiri dari :

Perbedaan yang paling mendasar adalah pada aspek nilai-nilai yang dijunjung tinggi oleh masing-masing bangsa. (Syaiful, 2010: 104)

"Terdapat perbedaan-perbedaan yang signifikan antara budaya Barat dan budaya Islam. Perbedaan-perbedaan tersebut dapat dilihat dari beberapa aspek, yaitu:

1. Dalam kehidupan bermasyarakat, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

2. Dalam kehidupan beragama, masyarakat Barat cenderung agnostik, sedangkan masyarakat Islam cenderung religius.

3. Dalam kehidupan berpolitik, masyarakat Barat cenderung demokratis, sedangkan masyarakat Islam cenderung otoriter.

4. Dalam kehidupan berbudaya, masyarakat Barat cenderung materialistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung spiritualistik.

5. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

6. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

7. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

8. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

9. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

10. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

11. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

12. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

13. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

14. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

15. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

16. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

17. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

18. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

19. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

20. Dalam kehidupan berkeadilan, masyarakat Barat cenderung individualistik, sedangkan masyarakat Islam cenderung kolektif.

PAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Daerah Penelitian

Daerah penelitian adalah daerah yang dipilih untuk diteliti. Pemilihan daerah penelitian didasarkan pada beberapa pertimbangan, yaitu: (1) Daerah yang memiliki potensi yang tinggi untuk diteliti; (2) Daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai; (3) Daerah yang memiliki akses yang mudah; (4) Daerah yang memiliki biaya yang terjangkau; (5) Daerah yang memiliki keamanan yang baik; (6) Daerah yang memiliki iklim yang sesuai; (7) Daerah yang memiliki budaya yang unik; (8) Daerah yang memiliki sejarah yang panjang; (9) Daerah yang memiliki potensi yang besar; (10) Daerah yang memiliki masalah yang kompleks.

Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks. Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks.

Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks. Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks.

Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks. Daerah penelitian yang dipilih adalah daerah yang memiliki sumber daya manusia yang memadai, akses yang mudah, biaya yang terjangkau, keamanan yang baik, iklim yang sesuai, budaya yang unik, sejarah yang panjang, potensi yang besar, dan masalah yang kompleks.

3.2. Sumber dan Cara Pengumpulan Data

3.2.1. Sumber Data

Data penelitian ini dapat diperoleh dari beberapa sumber, yaitu: (1) Sumber primer, yaitu data yang diperoleh langsung dari responden; (2) Sumber sekunder, yaitu data yang diperoleh dari sumber-sumber yang sudah ada sebelumnya; (3) Sumber tersier, yaitu data yang diperoleh dari sumber-sumber yang sudah ada sebelumnya.

Data penelitian ini dapat diperoleh dari beberapa sumber, yaitu: (1) Sumber primer, yaitu data yang diperoleh langsung dari responden; (2) Sumber sekunder, yaitu data yang diperoleh dari sumber-sumber yang sudah ada sebelumnya; (3) Sumber tersier, yaitu data yang diperoleh dari sumber-sumber yang sudah ada sebelumnya.

Lebih dahulu diadukan perhitungannya mendayakan nebati nadi dengan menggunakan rumus :

$$R = \frac{B}{C} \times 100$$

dimana : R : adalah keuntungan bersih yang diterima oleh petani padi dari hasil usahanya.

B : adalah jumlah penerimaan yang diterima oleh petani padi dari hasil usahanya.

C : adalah jumlah semua biaya yang dikeluarkan oleh petani untuk satu kali musim tanam.

Sedangkan mengenai rumus Benefit Cost Ratio adalah sebagai berikut :

$$B/C = \frac{\text{Total Benefit}}{\text{Total Cost}}$$

dengan demikian B/C ratio merupakan suatu analisis dan evaluasi dari suatu kegiatan, apakah menguntungkan atau tidak, sehingga secara umum B/C ratio dapat diformulasikan sebagai berikut :

$$B/C = \frac{\text{Jumlah Seluruh Penerimaan}}{\text{Jumlah Seluruh Pengeluaran}}$$

Ada tiga macam kemungkinan hasil B/C ratio :

1. B/C ratio lebih besar dari satu
2. B/C ratio sama dengan satu
3. B/C ratio lebih kecil dari satu

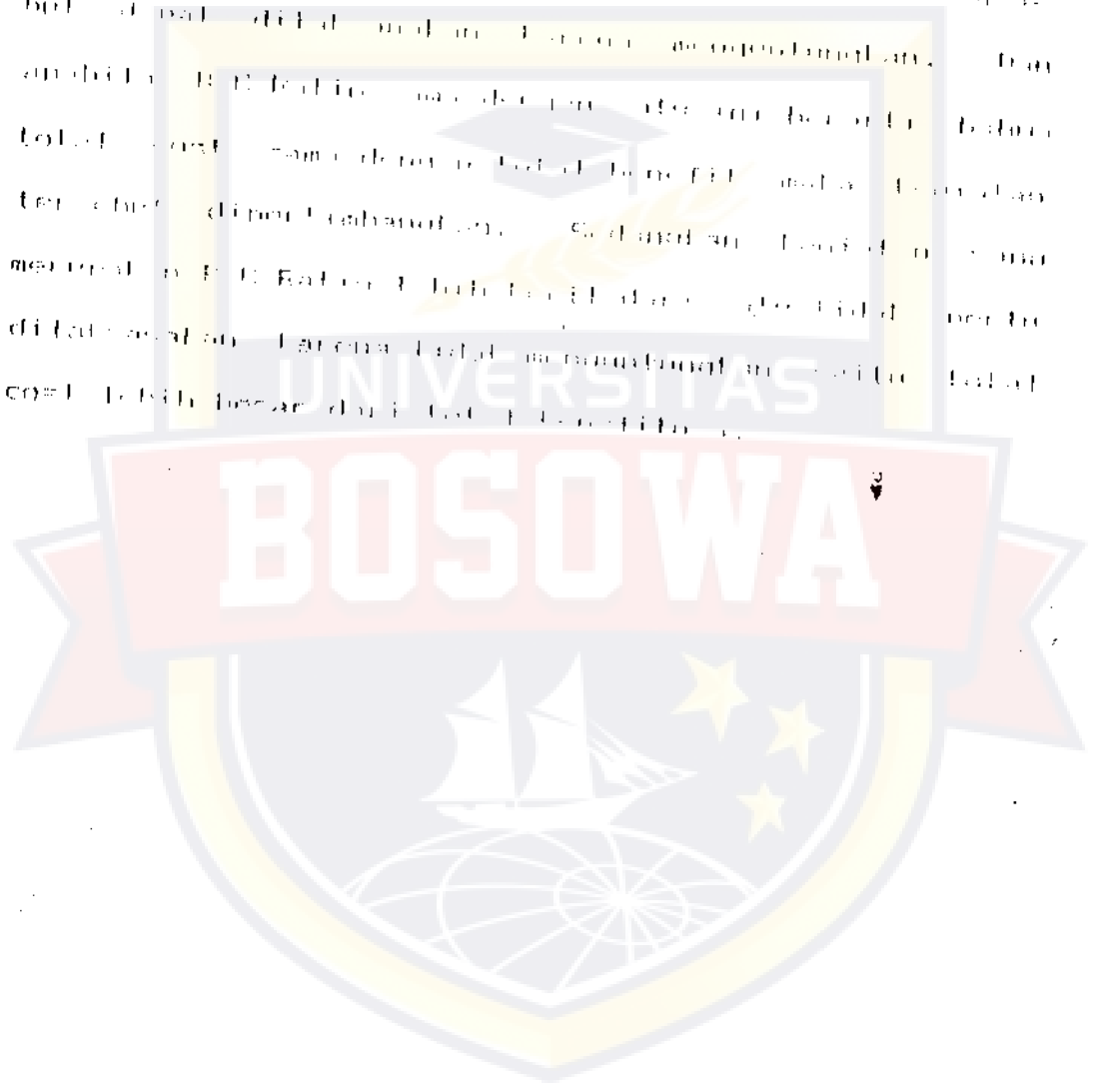
3.4. Kerangka Operasional

4. Untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh signifikan terhadap minat dan keaktifan dalam mengikuti dan menuntun pelaksanaan pembelajaran pada mahasiswa kedokteran di rumah sakit, maka kerangka operasionalnya sebagai berikut:

1. Penelitian adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan data kuantitatif yang diperoleh dari hasil tes yang telah dilaksanakan pada mahasiswa kedokteran di rumah sakit. Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif yang diukur dengan angka.
2. Penelitian dilaksanakan di rumah sakit sebagai lokasi penelitian, penelitian dilakukan secara langsung dan terencana di rumah sakit. Jenis penelitian adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan data kuantitatif yang diperoleh dari hasil tes yang telah dilaksanakan pada mahasiswa kedokteran di rumah sakit. Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif yang diukur dengan angka.
3. Penelitian dilaksanakan di rumah sakit sebagai lokasi penelitian, penelitian dilakukan secara langsung dan terencana di rumah sakit. Jenis penelitian adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan data kuantitatif yang diperoleh dari hasil tes yang telah dilaksanakan pada mahasiswa kedokteran di rumah sakit. Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif yang diukur dengan angka.
4. Penelitian dilaksanakan di rumah sakit sebagai lokasi penelitian, penelitian dilakukan secara langsung dan terencana di rumah sakit. Jenis penelitian adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan data kuantitatif yang diperoleh dari hasil tes yang telah dilaksanakan pada mahasiswa kedokteran di rumah sakit. Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif yang diukur dengan angka.

Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi adalah...

3. Berdasarkan uraian tersebut, jelaskanlah faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi! Jawablah pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan menggunakan konsep-konsep yang telah dipelajari!



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Keadaan Pertanian di Kecamatan Lappariaja

Kecamatan Lappariaja merupakan salah satu dari tujuh kecamatan yang ada di Kabupaten Daerah Tingkat II Bone, yang jaraknya dari ibukota propinsi Sulawesi Selatan yaitu Ujung Pandang kurang lebih 180 km.

Batas kecamatan Lappariaja yaitu sebelah utara berbatasan dengan kecamatan Bendo, sedangkan sebelah timur berbatasan dengan kecamatan Lamuru, sedangkan sebelah Selatan berbatasan dengan kecamatan Liburu. Luas kecamatan Lappariaja yaitu kurang lebih 157,47 km. Jumlah penduduk kecamatan Lappariaja adalah 55.534 jiwa yang tersebar dalam sembilan desa dengan 14.141 penduduk laki-laki adalah sebesar 14.141 jiwa dan wanita 17.319 jiwa.

Pada tahun 1990 penduduk Lappariaja mata pencaharian mereka adalah sebagai petani. Hal ini dapat dilihat pada tabel 1. Dalam tabel tersebut diperlihatkan perbandingan pekerjaan penduduk Lappariaja dari sektor, yaitu sektor pertanian, sektor industri/kerajinan dan sektor perdagangan. Dimana diantara 5.246 jiwa penduduk yang telah bekerja terdapat sebanyak 4.212 atau 80,28% jiwa

yang bekerja dibidang pertanian, 209 atau 3,98% jiwa yang bekerja dibidang industri kerajinan tangan, 825 atau 15,72% jiwa yang bekerja dibidang jasa/perdagangan.

TABEL 1

PERINCIAN MATA PENCAHARIAN PENDUDUK KECAMATAN
LAPPARIAJA TAHUN 1997

No.	Mata Pencarian	Jumlah Penduduk (jiwa)	Perbandingan (%)
1.	Bidang Pertanian	4.212	80,28
2.	Bidang Industri/ Kerajinan	209	3,98
3.	Bidang Jasa/ Perdagangan	825	15,72

Sumber : Kantor Kecamatan Lappariaja, 1997.

Sedangkan keadaan tanah menurut penggunaannya di kecamatan Lappariaja dibedakan atas tanah sawah, tanah kering dan pekarangan. Luas wilayah pertanian kecamatan Lappariaja menurut penggunaannya diperinci menurut desa dapat dilihat dalam tabel 2. Dalam tabel tersebut diperlihatkan bahwa luas tanah menurut penggunaannya seluas 10.019,78 Ha, dengan perincian sebagai berikut tanah sawah sebesar 5.232,86 Ha, tanah kering adalah sebesar 3.716,77 Ha dan yang terakhir adalah tanah pekarangan dengan luas sebesar 1.070,15 Ha. Dari tabel juga diperlihatkan bahwa desa yang paling luas lahannya pertaniannya

atau tanah sawahnya adalah Desa Liliriattang dengan luas 951,42 Ha. Dan desa yang paling sempit tanah sawahnya adalah desa Mattappa Walie yaitu sebesar 205,00 Ha.

TABEL 2

LUAS WILAYAH PERTANIAN MENURUT PENGGUNAANNYA
MENURUT DESA DI KECAMATAN LAPPARIAJA
TAHUN 1997 (Ha)

No.	Desa	Luas Lahan			Jumlah
		Sawah	L. Pering	Petarangan	
1.	Desa Mattappa Walie	205,00	366,75	114,00	685,75
2.	Desa Ienronge	285,32	489,75	123,75	899,19
3.	Desa Liliriattang	951,42	495,64	200,70	1.607,76
4.	Desa Sangng Palie	639,12	493,93	141,95	1.275,00
5.	Desa Walecce	500,00	344,15	150,55	994,70
6.	Desa Patangkai	530,30	340,30	18,00	888,30
7.	Desa Uung	700,00	395,00	100,00	1.195,00
8.	Desa Ienripakkua	764,00	400,35	104,00	1.268,35
9.	Desa Pattukulimpo	718,00	430,73	92,00	1.245,73
	Jumlah	5262,86	3716,77	1070,15	10019,78

Sumber : Kantor Kecamatan Lappariaja, 1997.

Mengenai keadaan iklim di kecamatan Lappariaja pada umumnya sama dengan daerah lainnya. Pergantian musim pada daerah tersebut bertisar pada akhir Nopember sampai bulan April. Daerah curah hujan rata-rata 1.400 mm atau sekitar 100 cm/bulan hari hujan 93 hari/tahun, atau rata-rata 9 hari/bulan. Selanjutnya dengan adanya keadaan

musim di daerah tersebut, mempunyai suhu udara rata-rata 27,0^o setiap tahun.

4.2. Prasarana dan Sarana Produksi

Sarana produksi sangat diperlukan untuk meningkatkan produksi pertanian seperti :

- Pupuk
- Obat-obatan (pestisida)
- Alat-alat pemberantas hama
- Alat-alat yang digunakan untuk mengolah sawah

Untuk keperluan tersebut dapat diperoleh melalui Koperasi Unit Desa (KUD) dan beberapa penyalur lainnya. Di Kecamatan Lappariaja telah terdapat 5 buah KUD atau 19,32 persen dari jumlah keseluruhan KUD yang ada di Kabupaten Bone sehingga pada waktu petani membutuhkannya tidak mengalami kesulitan dalam hal pengadaannya.

Di bidang pengangkutan diusahakan sistem pengangkutan yang menjamin kelancaran hasil produksi dari daerah-daerah produsen ke tempat ke pusat konsumen dan sebaliknya juga kelancaran pengangkutan sarana produksi ke daerah produksi sampai pada petani pada waktunya dan dengan harga yang wajar.

Untuk itu perbaikan prasarana, terutama jalan-jalan dan alat pengangkutan memperoleh prioritas tinggi yang

duna menghubungkan daerah produksi dengan daerah daerah pusat konsumen perlu mendapat perhatian yang utama.

Untuk sarana komunikasi di Kecamatan Lappariaja terdapat banyak pesawat radio dan televisi yang dapat dimanfaatkan untuk mengetahui perkembangan informasi yang menyangkut bidang pertanian seperti informasi pasar dan siaran pertanian.

Sarana penyimpanan dengan meningkatnya produksi secara cepat sudah tentu diperlukan lebih banyak tempat penyimpanan atau gudang yang diusahakan agar kapasitas pergudangan dapat tumbuh sejalan dengan perkembangan produksi. Dalam hubungan ini Kecamatan Lappariaja sudah mengalami perkembangan dalam hal penyimpanan karena diketahui hasil panen mengalami peningkatan terus menerus dan dengan demikian dapat diusahakan gudang yang lebih efisien guna dapat menampung sehingga dapat mengurangi kerugian kerugian.

Peningkatan produksi padi dilatuhkan dengan lima unsur teknologi di Kecamatan Lappariaja sebagai berikut :

1. Pengairan atau Irigasi

Pengairan atau irigasi merupakan salah satu dan merupakan air guna keperluan pertanian. Untuk perluasan dan perluasan lahan mana dilatuhkan dengan teknologi dan teknologi untuk efisiensi pertanian agar dapat menghasilkan dan dan dan

dian setelah itu air dan pupuk lainnya secara teratur pula menyalurkan kebutuhan air. Di Kecamatan Lappariata sel yang ini sudah terdapat irigasi secara intensif namun masih terdapat juga beberapa lokasi yang masih dianggap sebagai tanah buangan sehingga pada waktu turun awan petani sudah dapat secara serentak. Dalam hal ini disebabkan karena sudah adanya pendatuan air secara merata tersebut dasar pertanian di setiap desa dalam lingkungan Kecamatan Lappariata.

2. Penggunaan Varietas Unggul

Penggunaan varietas unggul baru di Indonesia dimulai sejak tahun 1968 sebelumnya, para petani menanam varietas lokal unggul nasional. Penggunaan varietas unggul baru PB/IR meluas dari tahun ke tahun. Suatu varietas unggul memiliki sifat-sifat unggul tergantung dari daerahnya, dimana varietas unggul itu mempunyai sifat sebagai berikut :

- Daya hasil yang tinggi, untuk ini dibutuhkan varietas yang bertubuh pendek, daya merumpun tinggi disertai dengan bulir-bulir yang sedang atau panjang susunan bulir dan tebal.
- Resisten (tahan) terhadap gangguan serangga penyakit atau serangan.

- Tanah rebah atau tumbang.
- Umur yang pendek, atau sedang (115 - 120 hari)
- Kemampuan yang tinggi untuk mempergunakan pupuk N (Nitrogen) dalam jumlah yang tinggi.

Predilat varietas unggul yang diberikan terhadap suatu varietas tidak berarti bahwa varietas tersebut berjangsang secara kekal dan abadi.

Predilat unggul diberikan terhadap suatu varietas yang tentu hanya berlaku sebelum diketemukannya suatu varietas baru yang dapat menandingi varietas yang terdahulu dalam sifat-sifatnya.

Dituk. jelasnya, luas penyebaran varietas unggul tanah kering dan varietas dalam hektar dapat dilihat pada tabel berikut :

TABEL 3
 LUAS PENYEBARAN VARIETAS UNGGUL TAHAN WERENG
 (UUTW) DAN VARIETAS LOKAL (VL) DI KECAMATAN
 LAPPARIAJA PADA TAHUN 1997 (Ha)

No.	D e s a	Varietas Unggul Tahan Wereng	Varietas Lokal	Jumlah
1.	Desa Mattappa Walie	125,00	75,00	200,00
2.	Desa Ionronge	64,25	35,70	99,95
3.	Desa Liliriattang	481,90	24,04	505,95
4.	Desa Sangeng Palie	313,40	156,60	329,00
5.	Desa Waekacce	301,20	105,30	407,10
6.	Desa Patangkai	200,20	50,00	250,20
7.	Desa Ujung	101,50	125,00	226,50
8.	Desa Ienripakha	100,00	160,90	160,90
9.	Desa Pattukulimpo	131,00	150,10	281,00

Sumber : Kantor Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kecamatan Lappariaja, 1997.

Pada tabel 3 diperlihatkan bahwa dari sembilan desa di Kecamatan Lappariaja yaitu masing-masing Desa Mattappa walie luas penyebaran varietas unggul tahan wereng yaitu 125 Ha, varietas lokal yaitu 75 Ha, jumlahnya 200 Ha. Desa Ionronge 64,25 Ha varietas unggul tahan wereng, sedangkan varietas lokal 35,70 Ha dengan jumlah 99,95 Ha. Desa Liliriattang luas penyebaran varietas unggul tahan wereng 481,90 Ha, sedangkan varietas lokal 24,04 Ha, jadi jumlahnya 505,95 Ha. Desa Sangeng Palie mempunyai varietas unggul tahan wereng 313,40 Ha, dan varietas lokal 156,60 Ha, jumlah 329,00

Di Kecamatan Lempuraja Daerah Tingkat II Bone sudah lama menggunakan alat alat mekanis pertanian dalam mengolah sawah seperti traktor, disamping itu terdapat beberapa petani yang masih menggunakan peralatan tradisional seperti cangkul, menggunakan binatang ternak, ini disebabkan karena belum mampu. Hal inilah yang merupakan studi utama penulis dengan maksud ingin melihat sampai sejauh mana peranan penggunaan traktor mini dalam pengolahan sawah terhadap peningkatan produksi di daerah tersebut.

4. Pemberantasan Hama dan Penyakit Tanaman.

Pada umumnya pemberantasan hama penyakit tanaman tidak menaikkan produksi, akan tetapi menjadi tuannya produksi akibat adanya serangan penyakit dan hama. Agar pemberantasan serangan penyakit dan hama tanaman itu dapat berhasil dengan baik harus diketahui penyebab dan gejalanya terlebih dahulu baru dibatasi. Yang digunakan untuk memberantas hama penyakit tanaman serta rumput-rumputan yang mengganggu tanaman padi adalah senyawa kimia yang bersifat racun yaitu insektisida.

5. Pupukan

Memiliki artinya memberikan zat-zat makan kepada tanaman, agar zat-zat tanaman bertambah. Selain itu untuk

memperbaiki struktur tanah artinya pupuk yang diberikan tidak dihisap oleh tanaman melainkan zat-zat makanan yang ada dalam tanah dengan mudah. Bila tanaman tidak dipupuk, tetapi ditanam terus menerus, maka kesuburan tanah akan selanjut menurun sehingga panen berikutnya akan menurun sama halnya.

Agar supaya petani memperoleh tanaman yang subur dan memperoleh hasil yang lebih baik, tanah harus diperbaiki dengan jalan pemupukan. Sebagaimana telah kita tahu tanaman memerlukan tiga macam unsur dalam pertumbuhannya, yaitu Nitrogen (N), Fosfor (P), Kalium (K). Hal ini yang perlu diperhatikan dalam pemberian pupuk adalah cara pemberian, waktu pemberian, dosis pupuk yang diperlukan tanaman.

4.3. Perbandingan Penggunaan Traktor Mini dengan Alat Pertanian Lain dalam Pengolahan Sawah

4.3.1. Perbandingan dari Segi waktu dan Biaya Pengolahan

Peningkatan produksi sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor baik langsung maupun tidak langsung, yang penting disini adalah peningkatan produksi per satuan luas dan per satuan waktu. Usaha ini dapat dicapai menggunakan teknologi khususnya mekanisasi pertanian dalam proses berperan dalam meningkatkan tingkat produktivitas dari

faktor produksi. Selain itu, masalah waktu merupakan masalah yang paling mendasar dalam hubungannya dengan efisiensi waktu pengolahan.

Pengolahan tanah yang dilakukan hendaknya perlu pertimbangan. Karena mengolah tanah dengan menggunakan alat tradisional diperlukan waktu lebih banyak dan tidak selamanya dapat dilaksanakan dengan mudah dan baik inipun memerlukan hari kerja yang lebih banyak daripada menggunakan traktor mini. disamping dapat meningkatkan produktivitas lahan maupun produktivitas kerja manusia, sebab dengan tenaga/daya yang cukup besar dimiliki oleh alat mekanis (traktor mini) dapat bekerja lebih lama karena tidak mengenal lelah apabila untuk jenis tanah yang keras dan juga di daerah yang tidak cukup tersedianya air, ternyata apabila tanah diolah dengan baik dan mencukupi kebutuhan maka produksinya (padi) akan meningkat.

Dalam hubungan ini, proses waktu dalam pertanian rakyat dapat dibedakan dalam tiga tahap yang antara lain :

1. Waktu dan musim mengerjakan tanah dan pembibitan
2. Waktu penanaman dan pemeliharaan
3. Waktu panen atau memungut hasil

- 1 hari X 4 jam X Rp. 350	Rp. 1.400
- Tenaga Kerja menenam bibit	
- 1 hari X 4 jam X Rp. 350	Rp. 1.400
- Tenaga Kerja menabur bibit	
- 1 hari X 4 jam X Rp. 350	Rp. 1.400
- Tenaga Kerja menenam	
- 10 hari X 5 jam X Rp. 350	Rp. 17.500
- Tenaga Kerja memupuk	
- 2 X 4 jam X Rp. 350	Rp. 1.400
- Tenaga Kerja menyemprot obat	
- 1 kali X 3 jam X Rp. 350	Rp. 1.050
- Tenaga Kerja pemanen	
- 30 hari X 5 jam X Rp. 350	Rp. 52.500
Jumlah tenaga Kerja langsung	Rp. 117.200
c. Biaya tak langsung :	
- Alat kerja berupa caplak	Rp. 2.500
- Sprayer dengan harga	Rp. 5.500
- Panung dengan harga	
- 30 Lembar @ Rp. 500	Rp. 15.000
- Transportasi	Rp. 12.000
- Distribusi air	Rp. 1.500
- Biaya UEDA	Rp. 10.000
- UEND	Rp. 5.000
Jumlah biaya tak langsung	Rp. 41.500
Totol biaya produksi	Rp. 161.400

Pembagian menurut biaya tetap (fixed cost), biaya berubah-ubah (variabel cost) dan biaya umum (overhead cost) sebagai berikut :

a. Bahan langsung :

- Pupuk	Rp. 12.500
- Sprayer	Rp. 8.500
- Pajak IPEDA	Rp. 22.500
Jumlah	Rp. 43.500

b. Biaya berubah-ubah

- Bibit	Rp. 15.000
- Pupuk	Rp. 137.500
- Obat-obatan	Rp. 12.800
- Tenaga kerja langsung	Rp. 197.000
Jumlah	Rp. 362.300

c. Biaya Umum

- Listrik	Rp. 10.000
- Biaya per lahan	Rp. 12.500
- Distribusi air	Rp. 17.500
- LPHD	Rp. 10.000
Jumlah	Rp. 50.000

Total Cost	Rp. 424.400
Produksi 3 ton @ Rp. 141.466,67/ton	Rp. 424.400
Total biaya produksi	Rp. 424.400
Jumlah pendapatan petani per Ha	Rp. 445.600

Dari hasil perhitungan biaya-biaya yang ditunjukkan selama proses produksi, pengelolaan hasil di bagian manufaktur dan manfaat maka dapat dianalisa dengan menggunakan Benefit Cost Ratio sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{B/C Ratio} &= \frac{\text{Benefit}}{\text{Cost}} \\ &= \frac{115.600}{121.100} \\ &= 1,04 \end{aligned}$$

2. Biaya pasti perbaikan dengan menggunakan format satu pasang dibutuhkan :

a. Bahan langsung :

- Kayu 25 kg x Rp. 600,	Rp. 15.000
- Lempok :	
Urea 500 kg x Rp. 100	Rp. 50.400
KSP 200 kg x Rp. 110	Rp. 42.600
PCL 25 kg x Rp. 218	Rp. 18.600
ZA 50 kg x Rp. 100	Rp. 10.000
- Obat-obahan :	
Bahan cair	Rp. 5.000
Bahan padat	Rp. 5.000
Bahan Rumpuk	Rp. 4.000
Jumlah bahan langsung	Rp. 165.300

b. Tenaga kerja langsung :

Tenaga kerja mendangkul sudut

10 hari x 3 jam x Rp. 250	Rp. 7.500
Tenaga Kerja membuat bibit angsut	
10 hari x 4 jam x Rp. 350	Rp. 14.000
Tenaga Kerja membuat persemaian	
2 hari x 4 jam x Rp. 250	Rp. 2.000
Tenaga Kerja meniridam bibit	
2 hari x 4 jam x Rp. 350	Rp. 2.800
Tenaga Kerja menabur bibit	
1 hari x 4 jam x Rp. 250	Rp. 1.000
Tenaga Kerja menanam	
30 hari x 5 jam x Rp. 250	Rp. 37.500
Tenaga Kerja pemunahan	
2 x 4 jam x Rp. 350	Rp. 2.800
Tenaga Kerja menyemprot obat	
1 kali x 2 jam x Rp. 500	Rp. 1.000
Tenaga Kerja memanen	
25 hari x 5 jam x Rp. 250	Rp. 31.250
Jumlah tenaga Kerja Langsung	Rp. 149.500
c. Tenaga Kerja tak langsung :	
Upah tenaga kerja membuat opreter	Rp. 25.000
Jumlah biaya Tenaga Kerja tak Langsung	Rp. 25.000
Biaya pemeliharaan perladang	
10 hari x 2 jam x Rp. 750	Rp. 15.000
Spesial dengan barang	Rp. 5.500

- Lain-lain dengan harga	
- 20 lembar @ Rp. 300	Rp. 6.000
- Transportasi	Rp. 12.500
- Distribusi air	Rp. 21.500
- Total (FFD) / FFB	Rp. 27.500
- FFB	Rp. 58.000
Jumlah biaya tak langsung	Rp. 85.000
Total biaya produksi	Rp. 434.200

Pembagian menurut biaya tetap (fixed cost), biaya berubah-ubah (variabel cost) dan biaya umum (overhead cost) sebagai berikut :

a. Biaya tetap (fixed cost) berupa :

- Perlakas	Rp. 26.000
- Prajurit	Rp. 21.500
- Total (FFD) / FFB	Rp. 27.500
Jumlah	Rp. 48.000

b. Biaya berubah-ubah (variabel cost)

- Bibit	Rp. 15.000
- Pupuk	Rp. 12.500
- Obat-obatan	Rp. 12.000
- Tenaga Kerja Langsung	Rp. 49.500
Jumlah	Rp. 89.000

c. Biaya Umum (overhead cost)

- Larung	Rp. 15.000
- Transportasi	Rp. 17.500
- Distribusi air	Rp. 3.500
- LPHB	Rp. 5.000
Jumlah	Rp. 41.000
Total Cost	Rp. 434.000
Produksi 5 ton @ Rp. 290.000/ton	Rp. 870.000
Total biaya produksi	Rp. 434.800
Jumlah pendapatan petani per Ha	Rp. 435.200

Dari hasil perhitungan biaya biaya yang dipergunakan selama proses produksi pengolahan sawah, maka dapat ditentukan Benefit Cost Ratio sebagai berikut :

$$B/C \text{ Ratio} = \frac{435.200}{434.800} = 1,09$$

3. Biaya produksi padi perhektar dengan menggunakan traktor mini dalam pengolahan sawah dibutuhkan sebagai berikut :

a. Bahan Langsung :

- Bibit 25 kg X Rp 600,-	Rp. 15.000
- Pupuk :	
Urea 300 Kg X Rp 198	Rp. 59.400
DSP 200 kg X Rp 248	Rp. 49.600

FLL	75 kg x Rp 248	Rp. 18.600
ZA	50 kg x Rp 198	Rp. 9.900
Obat-obatan :		
Racun cair		Rp. 5.000
Racun padat		Rp. 3.800
Racun Rumpuk		Rp. 4.000
Jumlah bahan langsung		Rp. 165.300
b. Bahan tak langsung :		
1 hari membutuhkan solar 15 liter ditali Rp. 300		Rp. 4.500
c. Tenaga kerja langsung :		
- Tenaga Kerja membersihkan rumput 10 hari x 4 jam x Rp. 350		Rp. 14.000
- Tenaga Kerja membuat persemaian 1 hari x 4 jam x Rp. 700		Rp. 2.800
- Tenaga Kerja merendam bibit 2 hari x 4 jam x Rp. 350		Rp. 2.800
- Tenaga Kerja menabur bibit 1 hari x 4 jam x Rp. 350		Rp. 1.400
- Tenaga Kerja menanam 10 hari x 3 jam x Rp. 350		Rp. 10.500
- Tenaga Kerja pemupukan 2 kali x 4 jam x Rp. 350		Rp. 2.800
- Tenaga Kerja menyemprot obat		

- Gaji x 3 jam x Rp. 200	Rp. 600.000
- Tenaga kerja pemanen	
- Gaji hari x 5 jam x Rp. 250	Rp. 61.250
- Jumlah tenaga kerja langsung	Rp. 112.000

d. Tenaga kerja tak langsung :

- Gaji sopir & gaji pengelaban selama 15 jam	Rp. 51.250
--	------------

e. Biaya tak langsung

- Traktor mini dengan harga Rp. 100.000.000 telah terakumulasi	Rp. 50.000
- Spazer	Rp. 5.000
- Borong 50 ton x Rp. 300	Rp. 15.000
- Transportasi	Rp. 10.000
- Distribusi air	Rp. 2.500
- Pajak IPEDA / PBB	Rp. 20.000
- PBB	Rp. 5.000
- Jumlah biaya tak langsung	Rp. 122.000
- Total biaya produksi	Rp. 423.000

Pembagian menurut biaya tetap (fixed cost), biaya

berubah-ubah (variabel cost) dan biaya umum (overhead cost) sebagai berikut :

a. Biaya tetap (fixed cost) berupa :

- Traktor mini	Rp. 100.000
----------------	-------------

Adapun mengenai Benefit Lost Ratioya adalah sebagai berikut :

$$\text{B/L Ratio} = \frac{1.606.850}{423.050}$$

$$= 3,82$$

Pada uraian tersebut di atas kita dapatlah perbandingan biaya produksi dalam pengolahan sawah yang menggunakan peralatan tradisional dan yang menggunakan peralatan mekanis maka dapat kita simpulkan, bahwa efisiensi biaya penggunaan traktor terjadi karena adanya kapasitas produksi lebih besar dan adanya penekanan biaya.

Dari ketiga Ratio tersebut memperlihatkan bahwa Ratio dengan menggunakan traktor mini dalam pengolahan sawah lebih tinggi daripada B/L Ratio dengan menggunakan cangkul atau ternak. Hal ini menunjukkan bahwa pengolahan sawah dengan menggunakan traktor mini lebih menguntungkan daripada alat lain. Analisa ini dimana jumlah seluruh biaya dan seluruh pendapatan petani padi di atas sudah dihitung secara kuantitatif secara umum analisa ini merupakan suatu cara yang praktis untuk menilai suatu usaha untuk meningkatkan hasil pertanian.

Dengan demikian perbandingan penggunaan alat yang masih sederhana/tradisional dapat kita lihat selisih biaya dalam proses produksi sebagai berikut :

- Biaya pengolahan menggunakan tenaga manusia berupa cangkul sebesar Rp. 424.400

- Biaya dengan menggunakan traktor mini sebesar Rp. 423.050

Jadi selisih efisiensi biaya pengolahan sawah adalah : Rp. 17.250

4.3.2. Perbandingan Dari Segi Kualitas Kerja

Berbagai masalah yang dihadapi oleh para petani setiap musim menggarap lahan maupun panen. Karena sifat musiman dari pertanian mengharuskan penyelesaian lahan lebih pendek. Tetapi dilain pihak dengan menggunakan alat pertanian seperti cangkul, seorang petani terlalu sulit untuk meningkatkan kualitas kerja akibat kemampuan tenaga yang terbatas sehingga mereka tidak terlalu lama bekerja. Hal ini akan mempunyai pengaruh langsung terhadap cara pengolahan, dan inipun berpengaruh pula terhadap kenaikan produksi.

Cara pengolahan bahan sere diukur dari segi keber-
hasilan sereh, akan tetapi juga diukur dari segi keadaan
fisik tanah sawah yang diolah. Urutan yang dimaksudkan
dalam hal ini adalah diutamakan kelembutan dan kedalaman
lumpur yang sifatnya merata.

Faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi tercapainya
produksi sereh :

1. Jarak tanam dapat diatur sesuai dengan permintaan.
2. Hepper besar kemampuan berputar setiap beberapa padu.
3. Hepper mudah belandaan pada waktu penanaman.

Dari ketiga alat yang digunakan dalam mengolah
sawah dapat dibedakan menurut kualitas kerja tersebut,
yaitu :

- a. Dengan menggunakan cangkul sebagai alat pengolahan
sawah, kedalaman dan keseragaman sangat terbatas.
- b. Dengan menggunakan kerbau atau sapi untuk menarik
bajak, kedalaman lumpur cukup untuk mendapatkan kea-
daan fisik tanah yang sifatnya merata.
- c. Dengan menggunakan traktor mini, pemeliharaan dapat diatur
menurut kondisi tanah dan sifat merata lumpur dapat
terjamin.

Selain daripada faktor-faktor lain yang dikemukakan di
atas, faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi tercapainya pro-

duksi ialah ketentuan yang diberikan oleh penyuluh pertanian setempat dan peran teladan petani, dimana suatu dosis pupuk diperuntukkan misalnya dalam satu hektar sawah, tetapi terkadang seorang petani menggunakan sebagian untuk keperluan lain seperti pemupukan pada tanaman perkebunan. Adapun fungsi pemakaian pupuk adalah untuk menambah zat makanan dalam tanah yang dibutuhkan oleh tanaman serta memperbaiki struktur tanah karena tanah yang terus menerus diolah (ditanami) dengan sendirinya persediaan unsur hara didalam tanah akan habis atau minimal akan berkurang. Dengan demikian pemakaian pupuk itu sangat penting artinya bagi peningkatan produksi apalagi penggunaan pupuk sesuai dengan dosis yang ditetapkan oleh penyuluh pertanian lapangan setempat.

4.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Traktor Mini di Kecamatan Lappariaja

1. Sifat musim dan pengairan sawah garapan

Sifat dari pertanian, pada umumnya akan menyebabkan penggunaan dari alat pertanian pun secara musiman pula, dimana pada waktu musim hujan dapat dikatakan seluruh areal persawahan dapat ditanami, ini pun dapat mempengaruhi luas areal sawah yang dapat digarap pada setiap musim. Demikian pula sebaliknya, pada waktu musim kemarau

luas areal sawah yang dapat ditanami terbatas hanya pada sawah yang mendapat pengairan.

Oleh karena itu faktor tersebut sangat mementukan besar kecilnya permintaan jasa mesin traktor mini. Di Kecamatan Lappariara dewasa ini sebagian kecil belum mendapat pengairan sehingga pada musim kemarau permintaan jasa mesin traktor mini di Kecamatan Lappariara agak mpenduahi penggunaan traktor mini, disamping itu pada musim hujan sebahagian kecil atau sekitar 25% tanah persawahan tenggelam dan akhirnya hanyut dibawah air. Hal ini pula yang menyebabkan traktor mini tidak dapat menjangkau sebahagian lahan yang digenangi oleh banjir dengan ketinggian rata-rata di atas permukaan tanah sekitar 1 sampai 2 meter.

2. Cara Pemilihan dan Letak sawah tanaman

Di beberapa daerah di Sulawesi Selatan pada umumnya, cara pemilihan tanah persawahan adalah terpecah-pecah dalam kelompok areal yang berbatasan, sebelum itu jarak antara satu kelompok sawah dengan sawah lainnya tidak teratur. keadaan ini sangat mempengaruhi kapasitas kerja mesin traktor mini dan biaya operasi karena adanya faktor hal itu yang membatasi.

Di Kecamatan Lappariaja dimana cara pemukiman tanah persawahan sangat strategis oleh karena terdapatnya daerah persawahan yang teratur dan baik, dengan lada lain tidak bervariasi antara kelompok sawah yang satu dengan kelompok sawah lainnya sehingga tidak ada perbedaan biaya atau tenaga mesin traktor yang lebih banyak diperlukan waktu yang diperlukan dalam merotasi sawah.

7. Sifat Fisik Tanah Sawah pertanian

Sifat fisik tanah sawah juga mempengaruhi pengoperasian mesin traktor, terutama dari segi biaya dan penggunaan jam kerja untuk mengolah tiap hektar sawah.

Darurat pengalaman bahwa areal persawahan di daerah yang berteras-teras yang tinggi, sukar menggunakan traktor mini. Karena sukar yang memindahkan alat tersebut dari petakan sawah yang satu ke petakan sawah yang lainnya. Di daerah yang luas pun penggunaan traktor mini dan terbatas pada daerah-daerah sawah milik petani yang totalnya dapat dilalui oleh traktor mini. Hal ini yang menyebabkan di Kecamatan Lappariaja dapat mempengaruhi penggunaan traktor mini, apalagi jika sawah harus dilaluinya sudah selesai digarap.

4. Adanya Sejumlah Hewan yang Produktif (Hijik) Petani setempat.

Di beberapa daerah wilayah Kecamatan Lappariaja terdapat sejumlah hewan ternak milik petani yang produktif untuk mengolah sawah, hal ini akan mempengaruhi permintaan mesin traktor mini dapat meningkatkan produksi padi dan produktivitas tenaga kerja serta produktivitas lahan, akan tetapi hasil yang diperoleh dengan biaya yang dikeluarkan mulai dari waktu menggarap sawah sampai panen menyebabkan berakunya hukum kenaikan hasil yang semakin berkurang (the law of diminishing return).

Adapun jumlah ternak produktif dalam pengolahan sawah untuk tiap-tiap desa di Kecamatan Lappariaja dapat ditunjukkan dalam tabel sebagai berikut :

Permintaan atau penggunaan traktor mini dipengaruhi oleh beberapa faktor. Salah satu faktor yang mempengaruhi permintaan jasa traktor mini di Kecamatan Lappariaja adalah tingkat pendidikan masyarakat yang kurang mampu mendukung penggunaan alat tersebut terutama menyangkut keterampilan tenaga operator yang pada umumnya mempunyai pendidikan yang relatif rendah, sehingga pada waktu penggunaan mesin traktor mini terkadang melewati batas kapasitas kerja normal, terkadang pula seperti besi tua pada waktu selesai musim garap sawah tanpa diperhatikan dan akhirnya pada saat digunakan kembali.

6. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat

Salah satu faktor lain yang menyebabkan kurangnya permintaan jasa penggunaan traktor mini selain dari tingkat pendidikan adalah tingkat pendapatan masyarakat di Kecamatan Lappariaja rendah yaitu rata-rata berkisar Rp. 500.000,- sampai Rp. 850.000,- per tahun. Namun dari tiap-tiap desa mempunyai penduduk yang relatif tinggi pendapatannya berkisar yaitu Rp. 2.000.000,- per tahun. Berarti dalam setiap bulannya income perkapita yang diperoleh bagi yang berpendapatan relatif rendah adalah Rp. 41.666,66 dan Rp. 70.000,- dan dengan demikian yang berpendapatan relatif tinggi rata-rata perbulannya adalah

Rp. 150.000, dengan daya tawar petani yang memiliki lahan sawah kurang dari satu hektar sangat terbatas untuk menggunakan traktor mini sebagai alat utama dalam pengolahan sawah. Lebih-lebih kalau mereka hanya buruh tani. Selain itu, pada itu dipengaruhi oleh keadaan tradisi masyarakat yang masih tetap pada cara pengolahan tradisional (cara lama). Keadaan ini masih banyak ditemukan di beberapa daerah terpencil yang sudah dirumahnya tani dan bermeter.

4.5. Analisa Penggunaan Traktor Mini dalam Pengolahan

Sawah

Pada sifat pertanian yang musiman, terutama per-tanian tanaman pangan, periode menggarap tanah maupun panen adalah sangat pendek. Karena itu, pada musim menggarap tanah membutuhkan percepatan pengolahan lahan yang lebih pendek, yaitu efisiensi dan efektifitas penggunaan traktor mini dengan peralatan lain dalam pengolahan sawah, maka yang akan ditinjau dalam uraian ini adalah :

1. daya tawar petani dan biaya pengolahan

Pengaruh traktor pengolahan dalam pertanian dapat ditinjau dari sudut :

a. Pengaruh terhadap biaya

Biaya tidak hanya lebih murah, melainkan lebih

aritas bibit itu sendiri, akan tetapi dipengaruhi oleh lamanya bibit dipanaskan.

Hal ini lama bibit dipanaskan, berarti mempengaruhi kemampuan bibit untuk beranak. Salah

salah faktor yang menyebabkan lamanya bibit dipanaskan adalah adanya faktor pembatasan pertumbuhan sauh yang akan diteliti, sedang untuk bibit sekitar 20 hari dan sebagainya menurut inkan hal ini dapat menunjang penelitian hasil produksi.

b. Pengaruh terhadap penggunaan air

air adalah merupakan faktor yang utama dalam pertanian. Peranan dalam pertanian sangat khususnya untuk tanah perikanan. Pengaruh air terhadap tanah perikanan dapat dilihat menurut sumber air yang digunakan.

air adalah bisa, yaitu air hujan yang akan ditampung dan dengan tetap ditampung air yang sudah terdapat dalam kolam, hal ini akan menimbulkan masalah, jadi bisa ledakan air akan ada dalam kolam ikan yang dapat mengakibatkan terjadinya keserukan kolam.

air ini juga, pemberian air secara triqasi diatu sesuai syarat dalam satu kelompok ikan secara

berpakaian, dan sebagainya, dan sebagainya. Untuk mendapatkan penghasilan dan kesejahteraan masyarakat desa di Kecamatan Lapparia nama desa ini pembagian air secara teratur dan baik sekali.

Perubahan yang ditunjukkan oleh peralatan mesin traktor mini yang menggunakan alat pemrosesan yang lebih baik di Kecamatan Lapparia sudah banyak terdapat mesin traktor mini, berikut ini dapat dilihat dalam tabel sebagai berikut :

UNIVERSITAS
BOSOWA
Jumlah Mesin Traktor Mini Perseorot Desa
di Kecamatan Lapparia
Tahun 1997

No.	Desa	Jumlah Mesin Traktor Mini
1.	Halampada	13 buah
2.	Lampada	12 buah
3.	Liliabang	10 buah
4.	Sangeng	10 buah
5.	Wakroce	10 buah
6.	Kalangkai	10 buah
7.	Hipa	10 buah
8.	Lampada	10 buah
9.	Kalangkai	10 buah

Sumber : Kantor Kecamatan Lapparia, 1997.

Dari tabel di atas diperlihatkan bahwa di Kecamatan Lapparia terdapat banyak traktor mini yang dipakai oleh

masyarakat petani dalam menghadapi perubahan iklim. Untuk itu, diperlukan strategi yang ada rata-rata mencapai 25 unit traktor dari 273 unit mesin traktor mini.

Berikut dalam uraian ini akan dibahas strategi yang mengarah penggunaan traktor mini pada perikanan yang di bagi :

a. Pengaturan jarak tanam

Pada waktu musim tanam sering terjadi permasalahan dalam masalah jarak tanam. Hal ini dikarenakan lahan yang akan ditanami, dimana dengan menggunakan peralatan seperti cangkul, hewan ternak dalam lumpur tidal merata, sehingga harus melewati tanah yang lunak yang tidal bisa digemburkan cangkul karena tidal kemampuan manusia, selain itu adanya tanah yang berubuh akibat belah tali ternak dan tidal tidal digemburkan, tanaman harus ditenggelamkan ke dalam tidal dan ini adalah merupakan pembocoran baik dari segi penggunaan tanah maupun dari segi penggunaan pupuk, obat-obatan serta tenaga manusia, dan jarak tanam yang baik dapat diperoleh secara merata, maka dibutuhkan keadaan fisik tanah dengan lumpur tidal dan legemburan tanah yang merata. Untuk dapat mendapatkan keadaan fisik tanah seperti tersebut diatas dengan sendirinya tergantung dari cara pengolahannya yang memungkinkan dapat mem-

nilai - nilai tersebut adalah dengan menggunakan mesin traktor mini.

b. Pengaruh terhadap kemampuan beranal

Nilai analisis anal berpokok padi, berarti nilai ini hanya buah - buai yang bisa di panen. Kemampuan untuk beranal selama untuk dipengaruhi oleh umur bibit, juga dipengaruhi oleh posisi alat untuk menahan batang. Tanah yang terlalu banyak mengandung lumpur atau terlalu dangkal maka batang-batang padi terti kemul. Ini dalam tanah atau sebaliknya tanah yang batang-batang padi, a tranal hanya ditahan oleh ujung-ujung alat. Hal ini mengakibatkan kemampuan untuk beranal berpokok padi tidak dapat mencapai batas maksimal. Dengan demikian cara untuk mendapatkan lumpur yang cukup, hanya dengan menggunakan mesin traktor mini sehingga bekas yang dilalui oleh traktor mini bisa dijadikan patahan bagi petani yang tidak sempat menggunakan mesin traktor mini sehingga bekas yang dilalui oleh traktor mini bisa dijadikan patahan bagi petani yang tidak sempat menggunakan ukuran parak yang dianjurkan oleh penyuluh pertanian setempat.

c. Peranah terhadap kelangkaan penyiangan

Halalah penyiangan adalah merupakan masalah yang juga dapat menentukan kenailan hasil produksi pertanian. Disamping rumput merupakan masalah ternak, juga merupakan penghalang tumbuhnya tanaman di mana ia berada. Oleh karena itu diperlukan kebebasan tanaman dari gangguan rumput. Untuk membebaskan tanaman dari gangguan rumput, memerlukan penyiangan secara teratur dan baik. Penyiangan dapat dilakukan secara teratur dan baik. Penyiangan dapat dilakukan dengan berbagai cara dan peralatan, antara lain dengan tangan langsung dan bahan dapat dilakukan dengan mempergunakan obat pebasmi rumput.

Penyiangan dengan tangan langsung terutama pada tanah yang lunak berlumpur sangat berat dan lambat karena rumput kuat untuk dicabut, lain halnya dengan tanah yang lebih banyak mengandung lumpur, maka dapat lebih mudah untuk dicabut sehingga memungkinkan untuk proses penyiangan lebih mudah dan cepat.

Penggunaan peralatan seperti sabit dan sejenisnya diperlukan jarak tanaman yang sama basis tanaman yang teratur agar supaya batang-batang padi tidak kena peralatan pada waktu penyiangan. Sedang menggunakan

unsur kimia berupa obat pemberantasan rumput, masalah rumput dan jarak tanaman tidak jadi masalah, hanya saja pemakaiannya terbatas pada jenis tertentu, dari ketiga cara dan peralatan yang umum digunakan adalah dengan menggunakan mesin traktor mini.

Kenaikan produksi perhektar sawah secara kuantitatif dengan menggunakan mesin traktor mini sebagai alat utama, perlu pula didukung oleh faktor produksi, antara lain : pupuk, bibit, obat-obatan, keadaan pengairan dan lain-lain yang erat hubungannya dengan masalah kenaikan produksi. Dengan demikian secara kualitatif, berdasarkan analisa peralatan pengolahan, maka dengan menggunakan mesin traktor mini dalam pengolahan sawah akan dapat lebih memunculkan kenaikan produksi yang lebih besar.

Penggunaan mesin traktor mini dalam pengolahan sawah, bukan saja untuk memburuh waktu dari sifat musiman pertanian yang pendek akan tetapi sekaligus juga meningkatkan produktivitas tenaga kerja dan produktivitas lahan pertanian. Dalam uraian ini akan ditinjau dari segi :

4. Kemampuan Berhadapan Dengan Perubahan

Keberhasilan dalam menghadapi perubahan sangat dipengaruhi oleh kemampuan berhadapan dengan perubahan. Kemampuan berhadapan dengan perubahan adalah kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan yang terus berubah. Kemampuan berhadapan dengan perubahan meliputi kemampuan untuk mengidentifikasi perubahan, memahami penyebab perubahan, dan mencari solusi untuk menghadapi perubahan. Kemampuan berhadapan dengan perubahan juga meliputi kemampuan untuk mengelola stres yang timbul akibat perubahan, kemampuan untuk berkomunikasi dengan orang lain, dan kemampuan untuk mengambil keputusan yang tepat. Kemampuan berhadapan dengan perubahan adalah keterampilan yang sangat penting untuk sukses dalam dunia yang terus berubah. Kemampuan berhadapan dengan perubahan dapat dikembangkan melalui latihan dan pengalaman. Kemampuan berhadapan dengan perubahan adalah keterampilan yang sangat penting untuk sukses dalam dunia yang terus berubah. Kemampuan berhadapan dengan perubahan dapat dikembangkan melalui latihan dan pengalaman.

Keberhasilan dalam menghadapi perubahan sangat dipengaruhi oleh kemampuan berhadapan dengan perubahan. Kemampuan berhadapan dengan perubahan adalah kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan yang terus berubah. Kemampuan berhadapan dengan perubahan meliputi kemampuan untuk mengidentifikasi perubahan, memahami penyebab perubahan, dan mencari solusi untuk menghadapi perubahan. Kemampuan berhadapan dengan perubahan juga meliputi kemampuan untuk mengelola stres yang timbul akibat perubahan, kemampuan untuk berkomunikasi dengan orang lain, dan kemampuan untuk mengambil keputusan yang tepat. Kemampuan berhadapan dengan perubahan adalah keterampilan yang sangat penting untuk sukses dalam dunia yang terus berubah. Kemampuan berhadapan dengan perubahan dapat dikembangkan melalui latihan dan pengalaman.

menggunakan mesin traktor mini dapat meningkatkan produktivitas kerja petani.

b. Pengaruh terhadap lahan pertanian

Faktor mobilitas penggunaan suatu alat memungkinkan bagi petani untuk melipat gandakan lahan pertanian untuk memproduksi. Menggunakan cangkul atau hewan ternak sebagai alat utama dalam mengolah sawah masih dianggap kurang cepat untuk memburuh sifat musiman dari pertanian yang pendek. Maka dengan demikian peralatan yang dapat memenuhi pengolahan sawah yang cepat dan memungkinkan lahan dapat diolah beberapa kali adalah dengan mesin traktor mini. Penggunaan traktor mini untuk mengolah sawah, disamping dapat menimbulkan kesempatan kerja petani diluar faktor usahatani yang diusahakan, maka dengan menggunakan mesin traktor mini dalam pengolahan sawah, akan dapat meningkatkan produktivitas lahan pertanian sekaligus akan menunjang kenaikan produksi dan pendapatan petani setiap tahunnya.

Kenaikan produksi perhektar sawah, bukan saja ditentukan oleh penggunaan faktor produksi akan tetapi dipengaruhi oleh kemampuan lahan untuk diolah beberapa kali, dengan demikian peralatan yang memungkinkan adalah dengan menggunakan mesin traktor mini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan suatu usaha pertanian, khususnya pertanian perikanan.

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan suatu usaha pertanian perikanan adalah sebagai berikut: (1) Faktor internal, meliputi manajemen, modal, tenaga kerja, dan teknologi. (2) Faktor eksternal, meliputi iklim, pasar, dan kebijakan pemerintah. (3) Faktor sumber daya alam, meliputi ketersediaan air, lahan, dan tenaga kerja.

2. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan suatu usaha pertanian perikanan adalah sebagai berikut: (1) Faktor internal, meliputi manajemen, modal, tenaga kerja, dan teknologi. (2) Faktor eksternal, meliputi iklim, pasar, dan kebijakan pemerintah. (3) Faktor sumber daya alam, meliputi ketersediaan air, lahan, dan tenaga kerja.

3. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan suatu usaha pertanian perikanan adalah sebagai berikut: (1) Faktor internal, meliputi manajemen, modal, tenaga kerja, dan teknologi. (2) Faktor eksternal, meliputi iklim, pasar, dan kebijakan pemerintah. (3) Faktor sumber daya alam, meliputi ketersediaan air, lahan, dan tenaga kerja.

tan dalam analisa kuantitatif antara penggunaan traktor mini dengan peralatan tradisional. Di mana perbandingan pengolahan sawah dengan cara tradisional dalam satu hektar tanah adalah sebagai berikut :

a. Waktu pengolahan :

- Dengan menggunakan traktor mini membutuhkan waktu yang kurang lebih 2 jam.
- Dengan menggunakan peralatan tradisional waktu yang lebih banyak.
- Dengan menggunakan traktor mini membutuhkan waktu yang lebih banyak.

b. Biaya pengolahan :

- Dengan menggunakan peralatan tradisional biaya yang dikeluarkan sebesar Rp. 424.000.
- Dengan menggunakan traktor mini biaya yang dikeluarkan sebesar Rp. 124.000.
- Dengan menggunakan traktor mini jumlah biaya yang dikeluarkan sebesar Rp. 124.000.

c. Tenaga kerja yang digunakan pada sistem tradisional pada umumnya seluruh anggota keluarga terlibat dalam memperhatikan umur. Sedangkan dengan menggunakan mesin traktor mini lebih menguntungkan jika dibanding dengan menggunakan peralatan yang bersifat tradisional. Adapun hasil Benefit Cost Ratio

DAFTAR PUSTAKA

1. Bulfinch, Thomas, 1972. *Theory of Economic History*, Second Edition, London: Pion, 1972, 1977, 1981, 1984, 1987.
2. Dikoro, Hefituzono, Gunawan, 1983. *Ekonomi Pembangunan: Melalui Estetika, Etika, dan Agama*, Jakarta.
3. Harsono, 1983. *Definisi dan Landasan Teori dan Praktek*, LPJES, Jakarta.
4. Kartasaputra, Mulyo, 1982. *Perantara: Ekonomi, Produksi, Perantara*, Bumi Aksara, Jakarta.
5. Hidayat A. S., 1973. *Perantara dan Perantara: Pengertian, Sasaran, dan Metode*.
6. Hidayat A., 1977. *Perantara: Ekonomi, Pengertian, Asal dan Fungsi*, LPJES, Jakarta.
7. Hidayat Hidayat, 1975. *Perantara: Suatu Masalah Baru*, Penerbit Pustaka Perantara 1975, Gunung Sindur.
8. Soediro, Alwalia, 1974. *Perantara Perantara Indonesia*, Bumi Aksara, Bandung.
9. Dikoro, Hefituzono, 1983. *Definisi dan Landasan Teori dan Praktek*, LPJES, Jakarta.
10. Hidayat A., 1977. *Perantara: Suatu Masalah Baru*, Penerbit Pustaka Perantara 1977, Gunung Sindur.

Lampiran I

Daftar nama responden yang menggunakan mesin Traktor MINI di Kec. Lappanraja Kab. Daerah Istimewa II Bone, Lahun 1997

I. Desa Matlampa Walir

No.	Nama Responden	Umur Tahun (Hr)	Biaya Pando Tahun (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	B. Puangila	18	3.461.000,-	81
2.	B. Rawan	16	4.250.500,-	70
3.	Gubs. Dalle	8	2.961.350,-	49
4.	Kamal	9	3.907.450,-	67
5.	Alsyad	6	3.907.450,-	67
6.	Syamsuddin	10	4.250.500,-	70
7.	B. Mangarand	15	3.315.250,-	105
8.	Abdijing	6	3.381.400,-	56
9.	Zaini	6	3.381.400,-	56
10.	Bah. Hyas	6	3.381.400,-	56
Jumlah Rata-rata		9,6	4.099.820,-	67,2

II. Desa Tomongge

No.	Nama Responden	Umur Tahun (Hr)	Biaya Pando Tahun (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Syamsulham	7	2.961.350,-	49
2.	Om. I. r	6	2.539.300,-	47
3.	Tom. in	7	2.967.350,-	49
4.	Anwar	7	2.961.350,-	49
5.	Zainuddin	5	2.115.250,-	35
6.	Abdul Muin	6	2.579.300,-	47
7.	Tahir	6	2.579.300,-	47
8.	Abd. Hafid	5	2.115.250,-	35
9.	Wahidino	9	3.907.450,-	65
10.	Corali	9	3.907.450,-	65
Jumlah Rata-rata		6,7	2.831.415,-	46,9

III. Desa Ulu-Ulu

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pendo Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Haris	8	3.384.400,-	56
2.	Abdullah	6	2.538.200,-	42
3.	Bahar	7	2.961.350,-	42
4.	Anas	7	2.961.350,-	42
5.	Muhammad	10	4.230.500,-	70
6.	Damianus	11	4.453.550,-	77
7.	Idrus	5	2.115.250,-	35
8.	Ramli	5	2.115.250,-	35
9.	Muh. Bai	4	1.692.200,-	28
10.	Arsyad	4	1.692.200,-	28
Jumlah/Rata-rata		6,2	2.931.435,-	46,2

IV. Desa Sanoana Palio

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pendo Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Ari Lio	8	3.384.400,-	56
2.	Fauzil	8	3.384.400,-	56
3.	Sunandar	10	4.230.500,-	70
4.	Ahmad	4	1.692.200,-	28
5.	Abd. Malik	7	2.961.350,-	42
6.	Muh. Hatta	10	4.230.500,-	70
7.	Munzir	7	2.961.350,-	42
8.	H.A. Kumba	13	5.120.650,-	91
9.	Gayadi	6	2.538.200,-	42
10.	Ahmad	9	3.807.450,-	63
Jumlah/Rata-rata		8,1	3.426.395,-	56,7

V. Desa Waru Kencana

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemasokan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	H. Kadia Dally	9	3.807.450,	63
2.	H. Dedy	8	3.384.400,	56
3.	H. Haldo	11	4.653.550,	77
4.	Mahid	8	3.384.400,	56
5.	Abd. Wahid	7	2.961.350,	49
6.	H. Wollang	6	2.538.300,	42
7.	H. Mauma	12	5.462.000,	84
8.	Abd. Karim	9	3.807.450,	63
9.	H. Syaechuddin	8	3.384.400,	56
10.	H. Mensah	5	2.115.250,	35
Jumlah Rata-rata		8,2	3.476.205,	56,7

VI. Desa Patankai

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemasokan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Huh. Katri	6	2.538.300,	42
2.	Bahari	8	3.384.400,	56
3.	Gumatri	5	2.115.250,	35
4.	La Dede	5	2.115.250,	35
5.	Manto	8	3.384.400,	56
6.	Huh. Saiful	6	2.538.300,	42
7.	Ambo Bide	6	2.538.300,	42
8.	La Dido	4	1.691.200,	28
9.	La Pantong	4	1.691.200,	28
10.	Amari	7	2.961.350,	49
Jumlah Rata-rata		5,9	2.425.925,	41,3

VII. Desa Ujung

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemas Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Syaiful	8	3.384.400.	56
2.	Azi	6	2.538.200.	42
3.	Bahri	7	2.961.750.	49
4.	A. Anu	7	2.961.750.	49
5.	Mukli Ali	10	4.270.100.	70
6.	Safid	11	4.653.550.	77
7.	Arman	5	2.115.250.	35
8.	Hj. Happa	5	2.115.250.	35
9.	Saleh	4	1.622.200.	28
10.	Dahlan	5	1.622.250.	28
Jumlah Rata-rata		6,2	2.934.475.	46,2

VIII. Desa Terpi Pakua

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemas Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Kadir	8	3.384.400.	56
2.	Ridha	8	3.384.400.	56
3.	Dq. Lolo	10	4.270.100.	70
4.	Supi	4	1.622.200.	28
5.	Idrus	7	2.961.750.	49
6.	R. Hella	10	4.270.100.	70
7.	Bacruddin	7	2.961.750.	49
8.	H. Buchlis	13	5.420.650.	91
9.	Iwan	6	2.538.200.	42
10.	Fatih	8	3.384.450.	63
Jumlah Rata-rata		8,1	3.476.705.	56,7

IX Desa Pattoluh Limpot

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Perha- lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Ridwan	5	2.115.250	35
2.	La Derang	7	2.921.750	49
3.	Huslari	4	1.627.500	28
4.	Abd. Samud	4	1.627.500	28
5.	La Bahar	8	3.791.100	56
6.	Harullah	5	2.115.250	42
7.	Solihin	5	2.115.250	35
8.	Andari	5	2.115.250	35
9.	Husli	2	3.807.150	67
10.	Muh. Hafid	5	2.115.250	35
Jumlah Rata-rata		5,8	2.153.620	40,6

Perincian Biaya

- Biaya Bibit/Pupuk/Obat-obatan	Rp. 165.300,-
- Biaya tenaga kerja	Rp. 124.250,-
- Biaya pengolahan perbantuan dengan mesin traktor Mini	Rp. 50.000,-
- Biaya angkutan/transportasi	Rp. 17.000,-
- IPRD/PBB	Rp. 227.500,-
- Biaya lain-lain	Rp. 43.500,-
Total Biaya Perbantuan	Rp. 427.550,-

Hasil responden yang menggunakan traktor Mini yang ada di Kecamatan Luppiaja dan 2 (dua) desa yaitu :

Jumlah responden ada 10 orang petani

- Luas areal pertaniannya yang dikelola dengan menggunakan traktor Mini adalah 511 Ha
- Hasil produksi pertaniannya yaitu dengan rata-rata 7 ton per hektar dengan demikian dari 511 Ha diperoleh hasil sebesar 3.567 ton

Tempilan 2

Daftar nama responden yang menggunakan alat tradisional di Desa Lapparijaja Sub. Daerah Lindu d. H. Bone, tahun 1997

I. Desa Malluaya Wajie

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Peny. Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Ahmad	3	1.273.200,-	5
2.	Muh. Dini	3	1.273.200,-	9
3.	Muh. Abduloh	4	1.697.600,-	12
4.	Padaelo	2	848.800,-	9
5.	Abd. Rahim	1	424.400,-	3
6.	La Jodi	1	424.400,-	3
7.	Kisman	1	424.400,-	3
8.	Muh. Yusuf	4	1.697.600,-	12
9.	Ba Lusi	2	848.800,-	6
10.	Amadeo	1	424.400,-	3
Jumlah Rata-rata		2,2	930.000,-	6,6

II. Desa Lomango

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Peny. Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Fur Anadi	3	1.273.200,-	9
2.	Muh. Kipili	2	848.800,-	6
3.	Dr. Bado	1	424.400,-	3
4.	Lambolung	1	424.400,-	3
5.	Gallonling	2	848.800,-	6
6.	Amba Dasa	2	848.800,-	6
7.	Muh. Badi	2	848.800,-	6
8.	Wahidino	3	1.273.200,-	9
9.	Abd. Muin	1	424.400,-	3
10.	Lambolung	1	424.400,-	3
Jumlah Rata-rata		1,8	763.200,-	5,4

VII. Desa Lili, Elum

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemasangan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Surabaya	7	1.273.000,-	9
2.	Saidi	7	1.273.000,-	9
3.	Mappa	3	849.000,-	6
4.	Lamma	1	424.500,-	3
5.	La Hura	3	849.000,-	6
6.	La Dally	1	424.500,-	3
7.	Tahana	1	424.500,-	3
8.	Wa Rallo	3	849.000,-	6
9.	Londong	4	1.697.000,-	12
10.	Laiying	3	849.000,-	6
Jumlah Desa Lili		34	991.240,-	63,7

IV. Desa Samudra Palio

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemasangan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Ilidu	7	1.273.000,-	9
2.	Puruki	1	424.500,-	3
3.	Ambo Lualu	1	424.500,-	3
4.	Melle	1	424.500,-	3
5.	La Gusa	3	849.000,-	6
6.	La Gusa	1	424.500,-	3
7.	Abd. Razal	1	424.500,-	3
8.	Kamandhin	3	849.000,-	6
9.	Mahard	1	424.500,-	3
10.	La G. H.	1	424.500,-	3
Jumlah Desa Palio		17	606.500,-	51,7

V. Desa Waekonge

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pengor Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Ridwan	2	848.800,-	6
2.	La Uge	2	848.800,-	6
3.	Muh. Amin	3	1.273.200,-	9
4.	La Siming	1	424.400,-	3
5.	Landung	1	424.400,-	3
6.	Akkae	1	424.400,-	3
7.	Samsualan	1	424.400,-	3
8.	Ambo Komi	2	848.800,-	6
9.	La Miro	1	424.400,-	3
10.	Wa Kasong	2	848.800,-	6
Jumlah Rata-rata		1,6	672.040,-	4,8

VI. Desa Palunglai

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pengor Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	La Dally	2	848.800,-	6
2.	Badawing	1	424.400,-	3
3.	Muh. Basir	1	424.400,-	3
4.	La Deke	3	1.273.200,-	9
5.	H. Douqi	3	1.273.200,-	9
6.	La Rumi	1	424.400,-	3
7.	Abd. Mu'is	2	848.800,-	6
8.	Abdal	2	848.800,-	6
9.	H. Masang	3	1.273.200,-	9
10.	La Komba	2	848.800,-	6
Jumlah Rata-rata		2,0	848.800,-	6,0

VII. Desa Ujung

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pembiayaan Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Caka	5	1.273.200,	9
2.	Syarif	5	1.273.200,	9
3.	Dq. Hama	2	518.800,	6
4.	Hawano	1	421.400,	3
5.	Nurdin	2	518.800,	6
6.	Syahril	1	421.400,	3
7.	Bastu	1	421.400,	3
8.	Armin	2	518.800,	6
9.	Mathir	4	1.072.600,	12
10.	Ishak	2	518.800,	6
Jumlah Data rata-rata		2,1	591.210,	6,3

VIII. Desa Leni Pakka

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pembiayaan Lahan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	Bahar	5	1.273.200,	9
2.	Maham	4	1.072.600,	12
3.	Syarif	1	421.400,	3
4.	Kurniuddin	5	1.273.200,	9
5.	Halvansyah	2	518.800,	6
6.	Amir	1	421.400,	3
7.	Pauji	1	421.400,	3
8.	Syolaji	2	518.800,	6
9.	Fitriana	1	421.400,	3
10.	Hakim	1	421.400,	3
Jumlah Data rata-rata		1,9	506.360,	5,7

IX. Desa Pakelidu Limpot

No.	Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Biaya Pemeliharaan (Rp.)	Produksi (Ton)
1.	H. Pemas	1	1.607.600,-	12
2.	Bakir Mang	1	424.400,-	3
3.	Dengsiro	1	424.400,-	3
4.	Burhan	2	848.800,-	6
5.	Ambo Hesse	1	1.607.600,-	12
6.	Mub. M. Far	1	1.607.600,-	9
7.	La Simand	1	424.400,-	3
8.	Ric Lim	2	848.800,-	6
9.	Darwis	1	424.400,-	3
10.	Muslimin	1	424.400,-	3
Jumlah Rata-rata		2,0	848.800	6,0

Perincian Biaya

- Biaya Bibit/Pupuk/Obat-obatan	Rp. 165.300,-
- Biaya tenaga kerja mananabel	Rp. 47.600,-
- Biaya tenaga kerja lainnya	Rp. 140.000,-
- Biaya angkutan/transportasi	Rp. 17.500,-
- IPEDA/PP	Rp. 22.500,-
- Biaya lain-lain	Rp. 31.500,-
Total Biaya pengolahan sawah perhektar	Rp. 124.400,-

Besil responden yang menggunakan cara atau peralatan tradisional yang ada di Kecamatan Lempurisa dari 9 (sembilan) desa yaitu :

- Jumlah responden adalah 20 orang petani
- Luas Areal Pertanian yang diolah dengan alat tradisional yaitu 156 Ha
- Hasil produksi pertanian yaitu dengan rata-rata 3 ton perhektar dengan demikian dari 156 Ha diperoleh hasil adalah 468 ton.