

KONTRIBUSI PENDAPATAN USAHA TERNAK SAPI POTONG RAKYAT PADA POLA USAHATANI TERPADU

Noferdiman & A. Novra

Staf Pengajar Sosial Ekonomi *Peternakan*, Fakultas *Peternakan*, Universitas Jambi

ABSTRACT

The research aim to know the correlation of the cattle raising contribution for family income and the optimally contribution of the cattle raising farming. The research method was **survei** with the sample technique was two stage cluster sampling. The first stage do to choice the sample area and then every area will be choice the transmigration family as sampling. The collected data were primary and secondary data and then analyzed with the Chi-Square Analysis and **Linear** Programming with the Quantitative System (QS). The result of the research indicated that the correlation of the farm cattle raising for the family income with the farm integrated pattern. The utilization of the production factors is not optimally and the optimally of production factors can be to increase the contribution of farm cattle raising for family income. The optimally model can be to base the farm cattle raising development as a agribusiness system.

Key Words : Farm Cattle Agribusiness

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Keadaan dan tantangan bidang peternakan tidak bisa terlepas dari subsektor lain yang erat kaitannya dengan subsektor peternakan, karena peternakan merupakan **bagian** dari sektor pertanian dan sektor lainnya. Hal ini menyebabkan **pertumbuhan** dan perkembangan subsektor peternakan juga **sangat** bergantung dari pertumbuhan dan **perkembangan** sektor lain yang terkait. Tulang punggung dalam penyediaan produk peternakan termasuk **daging sapi** di **Indonesia** hampir sepenuhnya di **tangan** peternak rakyat yang umumnya berskala **kecil**, hanya sebagai **usaha** sampingan atau cabang **usaha** dan **tersebar mengikuti** penyebaran penduduk. Dalam **rangka** memacu **pertumbuhan** produksi, peternakan rakyat dengan skala **usaha kecil** turut berperan. Data **sensus** pertanian menunjukkan bahwa **jumlah rumah** tangga yang bergerak dalam **usaha** peternakan adalah 4,5 juta, dan **sebahagian** besar merupakan peternak rakyat. Menurut Soehadji (1992) komposisi peternakan rakyat untuk masing-masing **jenis** ternak adalah sapi potong **99,6%**, kambing dan domba **99,9%**, kerbau **99,7%**, sapi **perah 91,1%**, babi **96,0%**, ayam **petelur 82,4%**, ayam **buras** dan itik **100%**.

Pada masa yang akan datang perlu mendorong skala **usaha** peternakan untuk mencapai skala ekonomis sehingga **selain** bisa meningkatkan **kesejahteraan** peternak juga bisa **dimanfaatkan** sebagai sumber pendapatan daerah melalui retribusi ternak maupun pajak usaha. Pergeseran skala **usaha ini penting** sebagai salah satu pra kondisi untuk **mencapai** skala industri peternakan. Pergeseran skala **usaha** dari peternakan rakyat ke industri peternakan

dapat **dibagi** menjadi tipe-tipe sampingan, cabang usaha, **usaha** pokok, dan industri peternakan. Kontribusi **usaha** ternak sapi terhadap pendapatan usahatani keluarga **relatif** masih **rendah**, sehingga perlu adanya dorongan untuk lebih mengembangkan **usaha** ternak agar dapat menjadi salah satu cabang usahatani.

Pengembangan **usaha** ternak sapi menjadi suatu sistem agribisnis hendaknya lebih **mengutamakan** kesejahteraan dan tidak mematikan **usaha** peternakan rakyat, sehingga salah satu upaya yang **harus** dilakukan adalah dengan meningkatkan skala **usaha** sehingga **efisien secara** ekonomis dan mampu **memberikan** pendapatan yang **leboh** besar bagi keluarga. **Melihat** kondisi sosial ekonomi peternak di Indonesia yang umumnya **hidup** di **pedesaan** dengan mata **pencaharian utama** sebagai **petani** maka pengembangan **agribisnis** peternakan rakyat tidak terlepas dari usahatani **lainnya**, sehingga **peningkatan** skala usaha ternak **harus** mengkombinasikan berbagai faktor produksi yang dimilikinya agar **hasil** yang **diperoleh** lebih optimal.

Berdasarkan pada **hal tersebut** di atas, maka dilakukan penelitian **tentang** keterkaitan antara **usaha** ternak sapi dengan pola usahatani keluarga dan dampaknya bagi perkembangan perekonomian keluarga.

Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian **tentang pengembangan** ternak sapi melalui pendekatan usahatani dan peternakan sapi terpadu ini adalah :

1. Untuk mengetahui hubungan **antara kontribusi usaha** ternak sapi terhadap **pendapatan** keluarga dengan pola usahatani yang diusahakan keluarga.

2. Untuk mengetahui skala **usaha** terbak sapi potong yang dapat **mengoptimalkan penggunaan faktor-faktor** produksi, sehingga dapat **diketahui kontribusi optimal** yang dapat disumbangkan oleh **usaha** temak.

MATERI DAN METODE

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan unit analisa keluarga yang memelihara temak sapi potong di samping usahatani tanaman pangan dan perkebunan. Metode penarikan contoh yang digunakan terdiri dari dua tahap yaitu tahap pertama dilakukan pemilihan 3 dari 12 desa secara acak sederhana (*Simple Random Sampling*), dan pada tahap kedua dilakukan pemilihan 30 keluarga yang memiliki ternak sapi pada masing-masing desa sampel secara acak sederhana (*Simple Random Sampling*), sehingga diperoleh jumlah sampel keseluruhan 90 keluarga.

Data yang dikumpulkan terdiri dari data primer yang dikumpulkan langsung melalui

wawancara dan pengisian **kuisioner** oleh keluarga yang **terpilih** sebagai sampel dan data sekunder yang diperoleh dari berbagai **instansi** terkait. Data yang diperoleh **ditabulasikan** dan **selanjutnya** dilakukan **analisis** data dengan menggunakan uji *Chi-square* untuk mengetahui hubungan antara kontribusi **usaha** ternak sapi dengan pola usahatani yang dilakukan keluarga, **dan analisis linear programming** untuk mengetahui kontribusi optimal **usaha** ternak sapi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Keadaan Umum Pola Usahatani dan Peternakan Sapi Terpadu

Pola usahatani dan peternakan sapi terpadu yang **dikembangkan** oleh keluarga **transmigran bervariasi sesuai** dengan komoditi yang diusahakan, terutama untuk **tanaman pangan**. Terdapat **enam jenis** komoditi **tanaman pangan** dan dua komoditi **tanaman perkebunan** yang diusahakan oleh keluarga **transmigran (Tabel 1)**.

Tabel 1. Pola Usahatani dan Peternakan Sapi Potong Terpadu yang Dikembangkan di Daerah **Penelitian**

No.	Pola Usahatani	Komoditi Usahatani				Responden	Persentase
		Pangan MT I	Pangan MT II	Perkebunan	Ternak		
1	Pola I	Kacang	Kacang	Kelapa Sawit	Sapi	4	4,444
2	Pola II	Kacang	Ketela Pohon	Kelapa Sawit	Sapi	2	2,222
3	Pola III	Kacang	Padi Ladang	Kelapa Sawit	Sapi	1	1,111
4	Pola IV	Kacang	-	Kelapa Sawit	Sapi	17	18,889
5	Pola V	Ketela Pohon	Kacang	Kelapa Sawit	Sapi	4	4,444
6	Pola VI	Ketela Pohon	Ketela Pohon	Kelapa Sawit	Sapi	4	4,444
7	Pola VII	Ketela Pohon	-	Kelapa Sawit	Sapi	25	27,778
8	Pola VIII	Padi Sawah	-	Kelapa Sawit	Sapi	2	2,222
9	Pola IX	-	-	Kelapa Sawit	Sapi	10	11,111
10	Pola X	Cabe	Cabe	Karet	Sapi	1	1,111
11	Pola XI	Cabe	Ketela Pohon	Karet	Sapi	1	1,111
12	Pola XII	Jagung	Ketela Pohon	Karet	Sapi	1	1,111
13	Pola XIII	Kacang	Cabe	Karet	Sapi	1	1,111
14	Pola XIV	Kacang	Kacang	Karet	Sapi	1	1,111
15	Pola XV	Kacang		Karet	Sapi	1	1,111
16	Pola XVI	Ketela Pohon	Cabe	Karet	Sapi	1	1,111
17	Pola XVII	Ketela Pohon	Kacang	Karet	Sapi	1	1,111
18	Pola XVIII	Ketela Pohon	-	Karet	Sapi	4	4,444
19	Pola XIX	Padi Sawah	-	Karet	Sapi	1	1,111
20	Pola XX	-	-	Karet	Sapi	8	8,889
Jumlah						90	100,00

Komoditi **tanaman pangan** yang paling **banyak** dikembangkan oleh keluarga transmigran adalah ketela pohon, dan diikuti dengan kacang-kacangan, dan **hal** ini **diperkirakan** karena pengusahaan **tanaman** ketela pohon dan **kacangan-kacangan** tidak membutuhkan teknologi dan perhatian yang **terlalu** besar, serta kebutuhan biaya usahatani **kecil**. Komoditi **perkebunan** yang paling **banyak** dikembangkan adalah perkebunan kelapa **sawit**, dan **hal** ini tidak terlepas dari pelaksanaan **transmigrasi** pola PIR kelapa **sawit** yang dikembangkan. Hal lain yang menyebabkan semakin luasnya perkebunan kelapa **sawit** yang diusahakan adalah prospek kelapa **sawit** di masa yang akan datang yang **dirasakan** oleh keluarga **transmigran** cukup baik, sehingga **lahan** perkebunan karet **banyak** yang dikonversikan menjadi lahan perkebunan kelapa **sawit**.

Pola usahatani dan peternakan sapi terpadu yang dikembangkan oleh keluarga sebagian besar mengusahakan tiga cabang **usaha** yaitu **pangan**, **perkebunan** dan ternak sapi, dan sebahagian lagi keluarga hanya mengusahakan dua cabang usahatani

yaitu perkebunan dan ternak sapi. Pola usahatani dan peternakan sapi terpadu yang paling **banyak dikembangkan** oleh keluarga **transmigran** adalah ketela pohon dengan satu **kali tanam dalam** satu tahun, kelapa **sawit** dan ternak sapi, dan diikuti dengan kacang-kacangan untuk satu kali **musim** tanam, kelapa **sawit** dan ternak sapi.

Penggunaan Tenaga Kerja dan Produktivitas Usahatani

Sumber utama pendapatan usahatani keluarga **berasal** dari perkebunan baik karet maupun kelapa **sawit**, karena relatif rendahnya produktivitas **usahatani tanaman pangan** dan ternak sapi. Produktivitas komoditi perkebunan karet relatif lebih tinggi **dibanding** kelapa **sawit** karena umur **tanaman** kelapa **sawit** yang relatif masih muda (4-5 tahun) dibanding karet yang telah mencapai umur produktivitasnya. Penerimaan, biaya, dan pendapatan serta penggunaan tenaga kerja untuk masing-masing komoditi usahatani yang diusahakan keluarga dapat **dilihat** pada **Tabel 2**.

Tabel 2. Rata-rata Skala Usahatani, Penggunaan Tenaga Kerja dan Pendapatan Masing-masing Komoditi Tanaman dan Ternak Sapi di Daerah Penelitian.

No.	Komoditi	Skala Usaha	Peng. TK (HOK/Th)		Pendapatan (Rupiah/Th)		
			Kel	Luar Kel	Penerimaan	Biaya	Pendapatan
1	Cabe	0,600	29,49	0,97	966.000,00	130,400,00	835,600,00
2	Jagung	0,500	24,82	2,86	150.000,00	25,000,00	125,000,00
3	Kacang	0,955	22,27	0,15	759.864,86	56,908,11	702,956,76
4	Ketela Pohon	0,597	26,59	1,42	292.882,98	2,978,26	289,968,09
5	Padi Ladang	1,000	35,57	0,57	520.000,00	173,000,00	347,000,00
6	Padi Sawah	0,667	22,81	0,00	629.166,67	180,666,67	448,500,00
7	Kelapa Sawit	2,007	157,68	0,14	3.199.220,87	63,160,88	3,136,059,99
8	Karet	1,321	113,99	1,22	5.393.063,04	396,960,96	4,996,102,07
9	Ternak Sapi	1,864	347,95	0,00	865.161,60	32664,72	832,496,88

Keterangan : TK = Tenaga Kerja, HOK = Hari Orang Kerja, dan Th = Tahun

Hubungan **Antara** Kontribusi **Usaha** Ternak Sapi terhadap Pendapatan Usahatani dengan Pola Usahatani

Usaha ternak sapi pada umumnya masih merupakan cabang **usaha** dan ini **terlihat** dari **kontribusi usaha** ternak sapi terhadap pendapatan usahatani keluarga yang masih di bawah **30%**, yaitu **22,34%**. Kontribusi **usaha** ternak sapi pada keluarga yang **memiliki** perkebunan kelapa **sawit** lebih tinggi (**2448%**) dibanding keluarga yang **memiliki**

perkebunan karet (**15,75%**). Hal ini bukan disebabkan karena tingkat pendapatan **usaha** ternak sapi yang lebih tinggi, **tetapi** lebih disebabkan oleh rendahnya pendapatan total usahatani keluarga. Berdasarkan kontribusi **usaha** ternak sapi terhadap **pendapatan** usahatani keluarga dapat ditentukan tipologi dari **usaha** ternak sapi keluarga. **Sebahagian** besar tipologi **usaha** ternak sapi masih bersifat sebagai **usaha** sambilan **seperti** dapat dilihat pada **Tabel 3** berikut:

Tabel 3. Tipologi Usaha Ternak Sapi Berdasarkan Kontribusi Usaha Ternak Sapi terhadap Pendapatan Usahatani Keluarga.

No.	Tipologi	Kontribusi	Keluarga	Proporsi	Persentase
1	Usaha Sambilan	130 %	64	0,7111	71,11
2	Cabang Usaha	30– 70 %	21	0,2333	23,33
3	Usaha Pokok	70–100%	5	0,0556	5,56
	Jumlah		90	1,0000	100,00

Berdasarkan jenis komoditi dan masa tanam yang dilakukan maka dapat dikelompokkan pola usahatani menjadi enam pola usahatani. Kontribusi

usaha ternak sapi terhadap pendapatan usahatani keluarga transmigran pada masing-masing pola usahatani dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Kontribusi Usaha Ternak Sapi terhadap Pendapatan Usahatani Keluarga Transmigran pada Masing-masing Pola Usahatani.

No.	Pola	Jenis Komoditi	Kontribusi (%)
1	I	Kelapa Sawit, Pangan (2 kali) dan Ternak Sapi	20,7798
2	II	Kelapa Sawi, Pangan (1 kali) dan Ternak Sapi	20,6994
3	III	Kelapa Sawit dan Ternak Sapi	30,4215
4	IV	Karet, Pangan (2 kali) dan Ternak Sapi	11,7647
5	V	Karet, Pangan (1 kali) dan Ternak Sapi	17,6734
6	VI	Karet dan Ternak Sapi	10,5546

Uji *Chi-Square* untuk mengetahui hubungan antara kontribusi usaha ternak sapi dengan pola usahatani yang diusahakan keluarga menunjukkan nilai χ^2 hit (14,055) > χ^2 tabel (13,440). Hal ini mengindikasikan terdapatnya hubungan antara kontribusi usaha ternak sapi terhadap pendapatan usahatani keluarga transmigran dengan pola usahatani yang diusahakan oleh keluarga transmigran dengan nilai C sebesar 0,3675 yang mengindikasikan bahwa besarnya keterkaitan adalah 36,75 %. Kontribusi usaha ternak sapi bervariasi sesuai dengan pola usahatani yang diusahakan keluarga. Kontribusi usaha ternak sapi terhadap pendapatan usahatani keluarga transmigran akan lebih besar pada keluarga yang memiliki sumber pendapatan utama dari perkebunan kelapa sawit. Semakin bervariasi jenis komoditi yang diusahakan, maka kontribusi usaha ternak sapi juga akan semakin kecil. Hal ini selain menyangkut pendapatan keluarga yang semakin kecil karena sumber pendapatan yang semakin berkurang juga disebabkan oleh karena sedikitnya ketersediaan waktu (waktu senggang) tenaga kerja keluarga untuk memelihara ternak

semakin kecil, sehingga skala usaha ternak semakin kecil yang berakibat semakin rendahnya pendapatan usaha ternak.

Kontribusi Optimal Usaha Ternak Sapi Potong Rakyat Pada Pola Usahatani Keluarga

Sumber daya atau faktor produksi yang dimiliki keluarga bervariasi sesuai dengan perkembangan usahatani dan jumlah anggota keluarga. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kepemilikan lahan keluarga adalah lahan pangan 0,733 Ha, lahan perkebunan 1,847 Ha, dan potensi tenaga kerja keluarga 807,639 HOK/Tahun, serta jika mereka menyisihkan pendapatan sebesar 30 % sebagai modal, maka dalam satu tahun dapat menyediakan modal sebesar Rp. 1.472.872,00. Berdasarkan faktor produksi yang dikuasai keluarga dan penggunaan serta pendapatan usahatani per unit usahatani dapat direkomendasikan pengembangan usaha ternak sapi pada masing-masing keluarga berdasarkan komoditi yang diusahakannya.

Tabel 5. Skala Usaha Ternak, Pendapatan dan Kontribusi Optimal yang Dapat Disumbangkan oleh Usaha Ternak Sapi Potong.

No.	Pola Usahatani	Skala Usaha Ternak (UT)	Pendapatan Maksimal (Rp/Tahun)	Pendapatan Usaha Ternak (Rp/Tahun)	Kontribusi UT Sapi (%)
1	Pola I	6,274	7.120.888	2.891.727	40,609
2	Pola II	6,166	6.885.149	2.841.949	41,277
3	Pola III	6,232	6.812.702	2.872.369	42,162
4	Pola IV	6,496	6.676.589	2.994.048	44,844
5	Pola V	6,166	6.885.149	2.841.949	41,277
6	Pola VI	6,008	6.626.787	2.769.126	41,787
7	Pola W	6,339	6.418.227	2.921.686	45,522
8	Pola W I	6,415	6.592.453	2.956.715	44,850
9	Pola IX	6,669	6.209.667	3.073.785	49,500
10	Pola X	5,654	9.169.490	2.256.579	24,610
11	Pola XI	5,691	8.558.084	2.271.346	26,540
12	Pola XII	5,687	7.770.596	2.269.750	29,209
13	Pola XIII	5,836	8.788.201	2.329.218	26,504
14	Pola XIV	6,013	8.406.803	2.399.860	28,547
15	Pola XV	6,173	7.964.316	2.463.718	30,934
16	Pola XVI	5,691	8.558.084	2.271.346	26,540
17	Pola XVII	5,868	8.176.795	2.341.989	28,642
18	Pola XVIII	6,027	7.734.304	2.405.448	31,101
19	Pola XIX	6,098	7.891.148	2.433.785	30,842
20	Pola XX	6,332	7.521.829	2.527.177	33,598
	Rataan	6,092	7.538.363	2.606.678	35,445

Hasil **analisis** program *Linear* mengindikasikan bahwa skala **usaha** ternak sapi yang optimal **dipelihara** oleh setiap keluarga pada masing-masing pola usahatani dan peternakan sapi potong terpadu bervariasi sesuai dengan kebutuhan dan pendapatan per unit usahatani yang diusahakan. Pada pola **usaha**-tani dan peternakan sapi terpadu optimal peningkatan pendapatan usahatani keluarga terutama disebabkan oleh peningkatan pendapatan **usaha** ternak sapi sebagai akibat dari peningkatan skala **usaha** ternak sapi yang dipelihara keluarga. Peningkatan **pendapatan usaha** ternak sapi yang diikuti dengan peningkatan pendapatan ternyata juga **mengakibatkan** meningkatnya kontribusi **usaha** ternak sapi terhadap pendapatan keluarga. Rata-rata skala **usaha** ternak sapi optimal yang dipelihara oleh keluarga yaitu **6,092 UT** yang dapat memberikan sumbangan **penghasilan** sebesar Rp. **2.606.678** per tahun. Peningkatan pendapatan **usaha** ternak sapi akan meningkatkan pendapatan total keluarga menjadi Rp.

7.538.363 per tahun, di mana 35,445% dari pendapatan **tersebut** disumbangkan oleh **usaha** ternak.

Pada pola usahatani dan peternakan sapi terpadu yang **dikembangkan** di daerah penelitian, melalui optimasi **penggunaan** faktor-faktor produksi terdapat 13 pola usahatani di mana **usaha** ternak sapi merupakan suatu cabang **usaha** dan 7 pola usahatani di mana **usaha** ternak sapi masih tetap sebagai **usaha** sambilan. Hal ini sesuai dengan **kriteria** penentuan **tipologi usaha** ternak sapi menurut Soehadji dalam Saragih (1999) bahwa **usaha** ternak sapi dapat **dikatakan** sebagai suatu cabang **usaha** apabila kontribusinya terhadap pendapatan keluarga **berkisar** antara 30-70%, sedangkan apabila kontribusinya **lebih kecil** dari 30%, maka **masih** berupa **usaha** sambilan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat **disimpulkan** bahwa terdapat hubungan antara kontribusi **usaha** ternak sapi dengan pola usahatani

keluarga dan kontribusi usaha ternak masih dapat ditingkatkan dengan lebih mengoptimalkan penggunaan faktor-faktor produksi keluarga terutama tenaga kerja sehingga dapat dilakukan pergeseran usaha ternak dari sebagai usaha sambilan menjadi cabang usaha bahkan usaha pokok.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiharsono, S. 1989. *Perencanaan Pembangunan Wilayah. Teori, Model Perencanaan dan Penerapannya*. Universitas Nusa Bangsa, Bogor.
- Debertin, L. D., 1986. *Ag culture Production Economics*. McMillan Publishing Company, New York.
- Gaspersz, V., 1991. *Teknik Penarikan Contoh untuk Penelitian Survei*. Edisi Pertama. Penerbit Transito, Bandung.
- Saragih, B. 1998. *Agribisnis Berbasis Peternakan (Kumpulan Pemikiran)*. Pusat Studi Pembangunan. Lembaga Penelitian IPB, Bogor.
- Siegel, S. 1994. *Statistik Non Parametrik Untuk Ilmu-ilmu Sosial*. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
- Soekartawi, A. Soeharjo, J.L. Dillon & J. B. Hardaker. 1986. *Ilmu Usaha Tani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Soehadji, 1992. *Pembangunan Jangka Panjang Tahap I, Upaya Pemantapan Kerangka Landasan, Pokok Pemikiran Pembangunan Jangka Panjang Tahap II dan Konsepsi REPELZTA VI Pembangunan Peternakan*, Dirjend Peternakan, Jakarta.