

**PERSEPSI PETERNAK SAPI DALAM TEHNOLOGI INSEMINASI  
BUATAN DI KECAMATAN PEMATANG JAYA KABUPATEN LANGKAT**

**TESIS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mengikuti Seminar Hasil  
Di Program Magister Pertanian**

**DIAJUKAN OLEH :**

**NAMA MAHASISWA : BAMBANG WAHYUDI**  
**NIM/NPM : 71220725025**  
**PROGRAM PENDIDIKAN : MAGISTER (S2)**  
**PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS**



**PROGRAM MAGISTER PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERSEPSI PETERNAK SAPI DALAM TEHNOLOGI INSEMINASI  
BUATAN DI KECAMATAN PEMATANG JAYA KABUPATEN LANGKAT**

**DIAJUKAN OLEH :**

**NAMA MAHASISWA : BAMBANG WAHYUDI**  
**NIM/NPM : 71220725025**  
**PROGRAM PENDIDIKAN : MAGISTER (S2)**  
**PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS**

**DISETUJUI OLEH**

**KOMISI PEMBIMBING**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Prof. Dr. Ir. Mhd Asaad,.M.Si**

**Dr. Rasidin Karo-Karo, SP,.M.Si**

**PROGRAM MAGISTER PERTANIAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**MEDAN**  
**2024**

## **KATA PENGANTAR**

Pertama sekali penulis memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang maha Esa, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal thesis dengan judul “ Persepsi Peternak Sapi Dalam Tehnologi Inseminasi Buatan Di Kecamatan Pematang Jaya Kabupaten Langkat”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat dan ummatnya. Amin.

Proposal thesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan seminar proposal untuk kedepanya dapat memperoleh gelar magister di program studi Magister Agribisnis Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan kontribusi dalam menyelesaikan proposal ini. Secara khusus pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Mhd Asaad,.M.Si sebagai pembimbing I yang telah mengarahkan dan membimbing penulis selama proses penyusunan proposal
2. Bapak Dr. Rasidin Karo-Karo, SP,.M.Si sebagai pembimbing 2 yang telah menagrahkan dan membantu dalam penyusunan metode dalam penelitian.
3. Kepada keluarga, Istri dan anak-anak yang terus mensupport dalam penyusunan proposal tesis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal thesis ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran

yang membangun demi kesempurnaan prosposal thesis ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi diri penulis pribadi dan para pembaca.

Penulis

**BAMBANG WAHYUDI**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah. ....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Persepsi .....	7
2.2 Sapi Potong .....	8
2.3 Teknologi Inseminasi Buatan .....	11
2.4 Penelitian Relevan .....	14
2.7 Kerangka Berfikir .....	17
2.8 Hipotesis .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	20
3.2 Jenis Penelitian .....	20
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	20
3.4 Populasi dan Sampel .....	20
3.5 Analisis Data .....	21
3.6 Variabel Penelitian .....	23
3.7 Konsep Operasional.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.2 Karakteristik Responden .....	27
4.3 Persepsi Peternak Sapi Dalam Tehnologi Inseminasi Buatan .....	31
4.4 Hasil Uji Model Struktural (Inner Model) .....	35
4.5 Hasil Pengujian.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>

5.1 KESIMPULAN .....	49
5.2 SARAN .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. (2002). *Penggemukan Sapi Potong*. Pt. Agro Media Pustaka.
- Abidin, Z. (2006). *Penggemukan Sapi Potong*. Agro Media Pustaka.
- Ahmad, A. (2020). *Dalam Peningkatan Mutu Bibit Ternak Hasil Program Kabupaten Sinjai*. 5(1), 74–88.
- Alif, S., M. (2017). *Kiat Sukses Penggemukan Sapi Potong*. Bio Genesis.
- Alim, S., & Nurlina, L. (2007). Hubungan Antara Karakteristik Dengan Persepsi Peternak Sapi Potong Terhadap Inseminasi Buatan (The Relationship Between Beef Cattle Farmer's Characteristic And Its Perception To Artificial Insemination). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 7(2), 165–169.
- Arifin, J., & Hermansyah, D. (2019). *Potensi Sumber Daya Dan Analisis Usaha Ternak Sapi Potong Rakyat Dengan Inseminasi Buatan Di Desa Mekarsari Kecamatan Agrabinta Kabupaten Cianjur*.  
<https://api.semanticscholar.org/Corpusid:213806080>
- Asmadi, S., Gunawan, C. I., & Santosa, B. (2023). Manajemen Sosialisasi Inseminasi Buatan Untuk Peningkatan Pemahaman Masyarakat Di Desa Pakijangan, Wonorejo, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Ilmiah Ecobuss*.  
<https://api.semanticscholar.org/Corpusid:258156330>
- Azhari, A., & Zulfikar, Z. (2023). Tingkat Pengetahuan Dan Pelaksanaan Program Inseminasi Buatan (Ib) Terhadap Peningkatan Populasi Sapi Di Kecamatan Baktiya Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Sains Pertanian (Jsp)*.  
<https://api.semanticscholar.org/Corpusid:256673214>
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Produksi Daging Sapi*.  
<https://www.bps.go.id/indicator/24/480/1/produksi-daging-sapi-menurut-provinsi.html>
- Badan Pusat Statistik Langkat. (2020). *Kecamatan Pematang Jaya Dalam Angka 2020*. Cv. Rilis Grafika.
- Bandini, Y. (2004). *Sapi Bali*. Penebar Swadaya.
- Benedikta, Agustinus, Theresia, & Purwaningsih. (2021). *View Of Analysis Of The Success Factors Of Artificial Insemination In Bali Cattle In Atambua Selatan District, Belu Regency*. Pdf.
- Budiaji, W. (2013). The Measurement Scale And The Number Of Responses In Likert Scale. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan Desember*, 2(2), 127–133.  
<https://doi.org/10.31227/osf.io/k7bgy>
- Couto, A. Dan N. (2016). *Psikologi Persepsi & Desain Informasi*. Media Akademi.
- Dawit, Dkk. (2021). Pengetahuan Peternak Tentang Pemahaman Keterkaitan Gejala Birahi

- Dengan Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Di Kecamatan Pinolosian. *Zootec*, 41(2), 515. <https://doi.org/10.35792/Zot.41.2.2021.36884>
- Demita, N. (2011). *Adopsi Inovasi Inseminasi Buatan Pada Peternak Sapi Potong Di Kecamatan Kuranji*. Universitas Andalas.
- Feradis. (2010). *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Alfabeta.
- Foot, R. H. (2002). The History Of Artificial Insemination: Selected Notes And Notables. *Journal Of Animal Science*, 80(E-Suppl\_2), 1–10. [https://doi.org/10.2527/Animalsci2002.80e-Suppl\\_21a](https://doi.org/10.2527/Animalsci2002.80e-Suppl_21a)
- Gustian, A., Hendri, H. H. A., & Udin, Z. (2023). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Program Sapi Kerbau Komoditas Andalan Negeri (Sikomandan) Di Kabupaten Lima Puluh Kota. *Wahana Peternakan*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:265059506>
- Gustina Siregar. (2012). Analisis Kelayakan Dan Strategi Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong. *Agrium*, 17(3).
- Hajrah, Hafsan, & Zulkarnain, K. M. (2022). Pemanfaatan Bioteknologi Dalam Bidang Peternakan Untuk Peningkatan Kualitas Hewan Ternak Di Sulawesi Selatan. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16(2), 261–266.
- Hartono, R. L. & Y. (2015). Persepsi Dan Sikap Masyarakat Terhadap Penanggalan Jawa Dalam Penentuan Waktu Pernikahan (Studi Kasus Desa Jonggrang Kecamatan Barat Kabupaten Magetan Tahun 2013). *Jurnal Agastya*, 5(1), 118–138.
- Hasnuni. (2022). *Hubungan Tingkat Pengetahuan Peternak Dan Inseminasi Buatan Gratis Terhadap Minat Peternak Dalam Melakukan Inseminasi Buatan (Ib) Di Kelompok Tani/Ternak Bakka, Desa Pattalassang, Kecamatan Sinjai Timur, Kabupaten Sinjai*. Universitas Hasanuddin.
- Hastuti, D. (2008). Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Potong Di Tinjau Dari Angka Konsepsi Dan Service Per Conceptio. *Mediagro*, 4(2), 12–20.
- Hutasoit, R. Dan R. (2016). Analisis Ekonomi Usaha Ternak Sapi Potong Berbasis Agroekosistem Di Indonesia. *Jurnal Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian*, 5(1), 137–149.
- Hy, L., Rodiah, Yuliani, E., Zaenuri, L. A., & Lanus Sumadiasa, I. W. (2020). *Penerapan Tehnologi Inseminasi Buatan Menggunakan Sperma Sexing Pada Ternak Sapi Di Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:234623179>
- Irianto, A., Gunawan, A., & Peternakan, F. (2021). *Evaluasi Program Pemuliaan Berdasarkan Parameter Genetik Dan Fenotipik Pada Sapi Peranakan Ongole*. 09(30), 144–150.
- Jami, E., & Heriyanto, E. (2019). Tingkat Keberhasilan Dan Pengaruh Status Sosial Ekonomi Terhadap Adopsi Inovasi Inseminasi Buatan (Ib) Pada Usaha Peternakan Kerbau Di Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:181782457>
- Januar. (2006). *Pengantar Budidaya Ternak*. Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Dasar Menengah Kejuruan.



- Mahalubi, Rintjap, Malingkas, & Oley. (2019). *Respon Peternak Sapi Potong Terhadap Penerapan Teknologi Inseminasi Buatan (Ib) Di Desa Tondegasan Dua Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa*. 39(1), 71–81.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. (2015). Penetapan Kawasan Sapi Potong, Kerbau, Kambing, Sapi Perah, Domba, Dan Babi Nasional. *Menteri Pertanian*. <https://medium.com/@Arifwicaksanaa/Pengertian-Use-Case-A7e576e1b6bf>
- Miradja, I., Eka, M. S., & Cut, I. N. (2023). Evaluasi Keberhasilan Program Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong Lokal Betina Di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 193–200.
- Mursyid Ma'sum, Aida V.H, Saleh, A., & Budi Suharjo. (2012). *View Of Persepsi Peternak Tentang Penerapan Inseminasi Buatan Di Tiga Sentra Sapi Potong Di Indonesia*. Pdf.
- Oladipupo, & Olanike, A. A. (2024). *Mpri-Jfrbd*. 61–70.
- Paridawati, I., Daulay, M. I., & Amalia, R. (2021). Persepsi Orangtua Terhadap Penggunaan Smartphone Pada Anak Usia Dini Di Desa Indrasakti Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar. *Journal Of Teacher Education*, 2(2), 28–34.
- Priyono, P., Sopiyan, S., & Kostaman, T. (2020). *Kinerja Finansial Manajemen Perkawinan Inseminasi Buatan Dan Kawin Alam Pada Ayam Lokal*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:213219339>
- Rasyid, T. G., Rohani, S. T., Hatta, M., Diansari, P., Abdullahi, A. B., Darwis, M., Astaman, P., Kurniawan, M. E., & Basri, Z. (2024). Tingkat Adopsi Inovasi Peternak Terhadap Teknologi Inseminasi Buatan Program Upsus Siwab. *Agrovital Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(1), 36. <https://doi.org/10.35329/Agrovital.V9i1.5019>
- Razak, N., Herianto, H., Armayanti, A., & Kurniawan, M. E. (2021). Pengaruh Karakteristik Peternak Dan Adopsi Teknologi Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Di Kecamatan Sinjai Barat Kabupaten Sinjai. *Jurnal Agrisistem : Seri Sosek Dan Penyuluhan*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:245612717>
- Rusdiana, S., & Praharani, L. (2019). Pengembangan Peternakan Rakyat Sapi Potong: Kebijakan Swasembada Daging Sapi Dan Kelayakan Usaha Ternak. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 36(2), 97. <https://doi.org/10.21082/Fae.V36n2.2018.97-116>
- Russo, D., & Stol, K.-J. (2021). Pls-Sem For Software Engineering Research. *Acm Computing Surveys*, 54(4), 1–38. <https://doi.org/10.1145/3447580>
- Sabdoningrum, E. K., Warsito, S. H., Pramono, H., & Eliana, S. (2020). *Inseminasi Buatan Menggunakan Persilangan Sperma Limosin Dan Simental Melalui Sinkronisasi Birahi Suatu Usaha Intensifikasi Reproduksi Sapi Untuk Peningkatan Peternakan Sapi Rakyat Di Kecamatan Kedungadem Kabupaten Bojonegoro*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:225738809>
- Sama', S., Yamin, A., & Anggara, M. (2024). Analisis Tingkat Efektivitas Program Inseminasi Buatan (Ib) Terhadap Perkembangan Ternak Sapi Di Kabupaten Sumbawa Barat. *Jiip - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:273245196>
- Sari Sasi Gendro, Dea Aulya. (2022). Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif. In

*Lp2m Ust Jogja* (Issue March).

- Sarwono, J. (2010). *Pintar Menulis Karangan Ilmiah*. Penerbit Andi.
- Sirajuddin, Surmita, & Astuti, T. (2018). *Survey Konsumsi Pangan*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Sirajuddin, S N, Said, M. I., Syawal, S., & Alwi, J. (2014). Persepsi Anggota Kelompok Tani Ternak Terhadap Inseminasi Buatan Pasa Sapi Potong Di Kabupaten Soppeng, Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 1(3), 219–226. [Http://Journal.Uin-Alauddin.Ac.Id/Index.Php/Jiip/Article/View/1546](http://Journal.Uin-Alauddin.Ac.Id/Index.Php/Jiip/Article/View/1546)
- Sirajuddin, Said, S, S., Alwi, & W., J. R. (2014). Persepsi Anggota Tani Ternak Terhadap Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong Di Kabupaten Soppeng Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Iip*, 1(3), 219–221.
- Slameto. (2010). *Persepsi Masyarakat*. Pt. Rineka Cipta.
- Sudiawan, R., Dasipah, E., Sukmawati, D. (2022). Analisis Efisiensi Dan Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Hasil Produksi Usahatani Padi Organik Di Provinsi Jawa Barat. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(2), 848–865.
- Suprianto, S., & Djuliansah, D. (2017). Kajian Aplikasi Teknologi Inseminasi Buatan Dalam Upaya Peningkatan Produktivitas Dan Pendapatan Usaha Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Tasikmalaya. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. [Https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:114647637](https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:114647637)
- Suryana, S. (2009). *Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong Berorientasi Agribisnis Dengan Pola Kemitraan*.
- Syatra, U., Kasim, S. N., & Asnawi, A. (2017). Pengaruh Pengetahuan, Motivasi, Dan Biaya Inseminasi Buatan Terhadap Adopsi Teknologi Ib Peternak Sapi Potong Di Desa Waji Kecamatan Tellu Siattinge Kabupaten Bone. [Https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:79869518](https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:79869518)
- Takanjanji, K., & Kaka, A. (2022). Pengaruh Karakteristik Peternak Terhadap Adopsi Teknologi Inseminasi Buatan Pada Ternak Babi Di Kelurahan Matawai Kecamatan Kota Waingapu. *Jurnal Peternakan Sabana*. [Https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:264050739](https://Api.Semanticscholar.Org/Corpusid:264050739)
- Tolihere, R. . (1993). *Ilmu Kebidanan Pada Ternak Sapi Dan Kerbau*. Ui Press.
- Wahyu, L., Harahap, M. Fajrin, Nurmi, A., Nurhalimah, M., Ashari, A., & Gusti.A. (2023). Persepsi Peternak Sapi Potong Terhadap Inseminasi Buatan Di Panyabangunan Kota. *Jurnal Peternakan (Jurnal Of Animal Science)*, 8(1), 94–96.
- Wantasen, E. (2014). *Analisis Simulasi Dampak Kebijakan Biaya Inseminator Kabupaten Minahasa*. 34(1), 14–27.
- Yasin, S. Dan Dilaga, S. . (1993). *Peternakan Sapi Bali Dan Permasalahannya*. Bumi Aksara.
- Yulianto, P., Dan C. S. (2011). *Penggemukan Sapi Potong Hari Per Hari 3 Bulan Permanen*. Penebar Swadaya.