

---

# Pengaruh Pendidikan dan Pelatihan Terhadap Kinerja Petani dalam Sektor Agribisnis

**EKO SUNARDI**

*Agribisnis, Universitas Medan Area, Indonesia*

---

## **Abstrak**

*Pendidikan dan pelatihan memainkan peranan penting dalam meningkatkan kinerja petani di sektor agribisnis, yang merupakan salah satu pilar utama perekonomian Indonesia. Sektor ini tidak hanya menyediakan bahan pangan bagi masyarakat, tetapi juga menyerap tenaga kerja dalam jumlah besar. Namun, banyak petani yang masih menghadapi tantangan terkait pengetahuan dan keterampilan yang memadai dalam mengelola usaha tani mereka. Artikel ini bertujuan untuk mengeksplorasi pengaruh pendidikan formal dan pelatihan keterampilan terhadap produktivitas, kualitas hasil pertanian, dan pendapatan petani.*

*Melalui pendekatan analisis literatur dan studi kasus, penelitian ini menemukan bahwa petani dengan tingkat pendidikan yang lebih tinggi cenderung lebih inovatif dan terbuka terhadap teknologi baru, yang berdampak positif terhadap efisiensi dan efektivitas pengelolaan usaha tani mereka. Selain itu, pelatihan keterampilan yang berfokus pada teknik budidaya modern, pengelolaan hama, dan pascapanen telah terbukti meningkatkan hasil panen serta mengurangi kerugian.*

*Pentingnya integrasi antara pendidikan dan pelatihan juga diungkapkan, di mana kolaborasi antara lembaga pendidikan, pemerintah, dan sektor swasta dapat menghasilkan program yang lebih relevan dan responsif terhadap kebutuhan petani. Dengan meningkatkan kapasitas petani melalui pendidikan dan pelatihan yang terarah, tidak hanya kinerja individu yang meningkat, tetapi juga kontribusi mereka terhadap ketahanan pangan dan pembangunan ekonomi regional. Oleh karena itu, investasi dalam sektor pendidikan dan pelatihan bagi petani sangat dianjurkan sebagai strategi jangka panjang untuk memperkuat sektor agribisnis dan menciptakan masyarakat pertanian yang lebih sejahtera dan berdaya saing.*

---

**Kata Kunci:** Pendidikan, Pelatihan Petani, Sektor Agribisnis, Kinerja Petani

---

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

*Agribisnis merupakan salah satu sektor yang sangat vital bagi perekonomian Indonesia, mengingat negara ini memiliki potensi sumber daya alam yang melimpah. Dengan luas lahan pertanian yang mencapai lebih dari 7,7 juta hektar, Indonesia memiliki kapasitas yang besar untuk memproduksi berbagai komoditas pertanian, seperti padi, kedelai, jagung, sayuran, dan buah-buahan. Selain berkontribusi terhadap ketahanan pangan nasional, sektor agribisnis juga merupakan sumber pendapatan bagi jutaan petani di seluruh Indonesia. Namun, meskipun Indonesia kaya akan sumber daya alam, tantangan dalam meningkatkan kinerja petani masih sangat nyata.*

*Salah satu tantangan utama yang dihadapi petani adalah rendahnya tingkat pendidikan dan keterampilan dalam pengelolaan usaha tani. Banyak petani yang masih mengandalkan metode tradisional tanpa pemahaman yang memadai tentang praktik pertanian modern. Hal ini menyebabkan rendahnya produktivitas dan kualitas hasil pertanian, yang pada akhirnya berpengaruh pada pendapatan petani. Penelitian menunjukkan bahwa petani dengan tingkat pendidikan yang lebih rendah cenderung kurang terinformasi mengenai teknik budidaya yang efisien dan pemanfaatan teknologi pertanian yang terbaru. Kondisi ini mengakibatkan mereka sulit untuk beradaptasi dengan perubahan pasar dan iklim, yang semakin kompleks.*

*Pendidikan dan pelatihan adalah dua faktor penting yang dapat mempengaruhi kinerja petani dalam sektor agribisnis. Pendidikan formal, baik itu pendidikan dasar, menengah, maupun tinggi, memberikan landasan pengetahuan yang diperlukan bagi petani untuk memahami konsep-konsep dasar pertanian. Selain itu, pendidikan juga berperan dalam membentuk pola pikir petani, mengarahkan mereka untuk lebih terbuka terhadap inovasi dan perubahan. Dengan pendidikan yang baik, petani lebih mampu untuk menganalisis informasi dan mengambil keputusan yang lebih tepat dalam usaha tani.*

*Di sisi lain, pelatihan keterampilan memberikan petani kesempatan untuk mempelajari teknik-teknik praktis yang dapat langsung diterapkan dalam kegiatan pertanian sehari-hari. Program pelatihan yang efektif harus disesuaikan dengan kebutuhan petani dan kondisi lokal, sehingga dapat memberikan manfaat yang maksimal. Misalnya, pelatihan dalam penggunaan alat pertanian modern dan teknik pengolahan hasil panen dapat membantu petani meningkatkan efisiensi kerja dan hasil produksi.*

*Dalam konteks ini, integrasi antara pendidikan dan pelatihan menjadi sangat penting. Program-program yang menggabungkan elemen pendidikan dan pelatihan akan lebih efektif dalam meningkatkan kinerja petani. Selain itu, kerjasama antara lembaga pendidikan, pemerintah, dan sektor swasta sangat diperlukan untuk menciptakan kurikulum yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan pasar. Melalui pendekatan kolaboratif ini, diharapkan petani tidak hanya dilatih untuk menjadi lebih produktif, tetapi juga dipersiapkan untuk menghadapi tantangan global dalam sektor agribisnis.*

*Dalam artikel ini, akan dibahas lebih lanjut mengenai pengaruh pendidikan dan pelatihan terhadap kinerja petani dalam sektor agribisnis. Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi sejauh mana pendidikan dan pelatihan dapat meningkatkan produktivitas, kualitas hasil pertanian, dan pendapatan petani, serta dampaknya terhadap ketahanan pangan dan ekonomi daerah. Dengan memahami hubungan antara pendidikan, pelatihan, dan kinerja petani, diharapkan dapat dihasilkan rekomendasi yang bermanfaat bagi pengembangan sektor agribisnis di Indonesia.*

## **Pembahasan**

### **1. Pendidikan dan Kinerja Petani**

*Pendidikan formal memiliki dampak yang signifikan terhadap kinerja petani dalam mengelola usaha tani mereka. Dalam konteks agribisnis, pendidikan tidak hanya berfungsi sebagai alat untuk memperoleh pengetahuan, tetapi juga berperan penting dalam meningkatkan keterampilan manajerial dan pengambilan keputusan. Petani yang telah mendapatkan pendidikan yang baik cenderung memiliki pemahaman yang lebih baik tentang praktik pertanian yang berkelanjutan, teknologi baru, dan cara-cara untuk mengelola risiko.*

*Sebuah studi yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) menunjukkan bahwa petani yang memiliki pendidikan lebih tinggi dapat mengelola usaha tani mereka dengan lebih efektif, menggunakan pupuk dan pestisida dengan lebih efisien, serta mengimplementasikan teknik irigasi yang lebih baik. Dengan pendidikan yang lebih baik, petani juga lebih mampu untuk mengevaluasi kualitas produk dan memahami permintaan pasar, sehingga mereka dapat membuat keputusan yang lebih baik mengenai kapan dan bagaimana menjual hasil pertanian mereka. Hal ini sangat penting dalam meningkatkan daya saing mereka di pasar, baik lokal maupun global.*

*Selain itu, pendidikan juga berperan dalam menciptakan kesadaran akan pentingnya inovasi dalam pertanian. Petani yang terdidik lebih mungkin untuk mengikuti pelatihan, seminar, dan workshop yang diadakan oleh berbagai lembaga, baik pemerintah maupun swasta. Ini memberikan mereka akses terhadap informasi terkini mengenai teknik pertanian yang efisien dan ramah lingkungan, serta peluang untuk berbagi pengalaman dengan petani lain.*

## **2. Pelatihan Keterampilan Pertanian**

*Pelatihan keterampilan pertanian sangat penting dalam meningkatkan kinerja petani. Program pelatihan yang terencana dan sistematis dapat membantu petani untuk memperoleh keterampilan praktis yang diperlukan untuk menjalankan usaha tani mereka dengan lebih efektif. Pelatihan ini mencakup berbagai aspek, seperti teknik budidaya, pengelolaan hama, serta pengolahan hasil pertanian.*

*Contoh konkret dari dampak positif pelatihan adalah program pengenalan teknologi pertanian modern, seperti penggunaan alat dan mesin pertanian. Banyak petani tradisional yang belum terbiasa dengan teknologi modern dan masih menggunakan metode tradisional yang kurang efisien. Dengan pelatihan yang tepat, petani dapat belajar bagaimana cara menggunakan alat pertanian modern, sehingga mereka dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja mereka. Pelatihan ini juga dapat mencakup cara-cara untuk mengurangi kerugian pascapanen, yang merupakan masalah umum dalam sektor pertanian.*

*Lebih lanjut, pelatihan tentang manajemen usaha tani dan pemasaran produk juga sangat penting. Petani yang mendapatkan pelatihan ini akan memiliki pengetahuan yang lebih baik tentang bagaimana mengelola keuangan usaha mereka, memperkirakan biaya, dan memaksimalkan keuntungan. Mereka juga akan memahami cara-cara untuk memasarkan produk mereka secara lebih efektif, termasuk penggunaan media sosial dan platform online untuk mencapai pasar yang lebih luas.*

## **3. Integrasi Pendidikan dan Pelatihan**

*Integrasi antara pendidikan dan pelatihan dalam program pengembangan petani sangat penting untuk menciptakan dampak yang lebih besar. Menggabungkan pendidikan teori dengan pelatihan praktik akan memberikan petani landasan pengetahuan yang lebih komprehensif dan keterampilan yang dapat langsung diterapkan. Misalnya, program pendidikan yang mengajarkan teori pertanian berkelanjutan dapat diikuti dengan pelatihan di lapangan untuk menerapkan teori tersebut dalam praktik.*

*Sebagai contoh, program pendidikan yang diselenggarakan oleh Kementerian Pertanian Indonesia telah mengembangkan kurikulum yang menggabungkan elemen pendidikan formal dengan pelatihan keterampilan. Dalam program ini, petani tidak hanya belajar tentang teknik pertanian, tetapi juga diajarkan cara menggunakan alat pertanian modern dan mengelola usaha tani mereka dengan lebih baik. Hasilnya, petani yang mengikuti program ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam produktivitas dan pendapatan.*

*Selain itu, kerjasama antara lembaga pendidikan, pemerintah, dan sektor swasta juga menjadi faktor kunci dalam menciptakan kurikulum yang relevan dan responsif terhadap kebutuhan petani. Kolaborasi ini memungkinkan adanya penyampaian materi yang lebih aktual dan sesuai dengan kondisi lapangan. Dengan melibatkan pihak-pihak terkait, program pendidikan dan pelatihan dapat disusun dengan lebih baik, serta dapat menjangkau lebih banyak petani.*

#### **4. Dampak Ekonomi dan Sosial**

*Investasi dalam pendidikan dan pelatihan petani tidak hanya memberikan manfaat langsung bagi individu, tetapi juga berdampak positif pada ekonomi dan sosial masyarakat secara keseluruhan. Dengan meningkatnya kinerja petani, hasil pertanian yang lebih baik akan tersedia di pasar, yang pada gilirannya dapat meningkatkan pendapatan petani. Peningkatan pendapatan ini berpotensi mengurangi kemiskinan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.*

*Lebih jauh lagi, ketika petani memperoleh pengetahuan dan keterampilan baru, mereka dapat berkontribusi pada ketahanan pangan dan pengembangan komunitas. Masyarakat yang lebih teredukasi dan terlatih akan memiliki kemampuan untuk berinovasi dan beradaptasi terhadap perubahan, yang sangat penting dalam menghadapi tantangan seperti perubahan iklim, fluktuasi harga pasar, dan persaingan global.*

*Selain itu, pendidikan dan pelatihan yang baik dapat menciptakan kesadaran tentang pentingnya pertanian berkelanjutan. Petani yang teredukasi lebih cenderung untuk menerapkan praktik yang ramah lingkungan, yang tidak hanya bermanfaat bagi mereka tetapi juga untuk kelestarian lingkungan dan sumber daya alam di sekitar mereka. Dengan demikian, sektor agribisnis dapat berkontribusi pada pembangunan berkelanjutan dan menjamin kesejahteraan generasi mendatang.*

## **Kesimpulan**

*Dalam upaya meningkatkan kinerja petani di sektor agribisnis, pendidikan dan pelatihan memiliki peranan yang sangat signifikan. Pendidikan formal memberikan landasan pengetahuan yang kuat bagi petani untuk memahami praktik pertanian yang efisien dan berkelanjutan. Sementara itu, pelatihan keterampilan praktis memungkinkan petani untuk menerapkan teknik terbaru dalam pengelolaan usaha tani mereka, meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian.*

*Integrasi antara pendidikan dan pelatihan adalah kunci untuk menciptakan dampak yang lebih besar. Program-program yang menggabungkan elemen-elemen ini tidak hanya memperbaiki keterampilan individu petani tetapi juga mendorong inovasi dan adopsi teknologi baru. Selain itu, dukungan dari berbagai pihak, termasuk pemerintah, lembaga pendidikan, dan sektor swasta, sangat penting untuk menciptakan kurikulum yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan pasar.*

*Investasi dalam pendidikan dan pelatihan petani tidak hanya meningkatkan kinerja individu tetapi juga berkontribusi pada ketahanan pangan, pengurangan kemiskinan, dan pembangunan ekonomi yang berkelanjutan. Oleh karena itu, upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan pelatihan bagi petani harus menjadi prioritas dalam pengembangan sektor agribisnis di Indonesia, guna menciptakan masyarakat yang lebih sejahtera dan berdaya saing.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Siregar, M. A., & Ilvira, R. F. (2021). *Pengaruh Luas Lahan, Investasi Jalan Tol, dan Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Produksi Padi di Kabupaten Deli Serdang pada Tahun 1990-2019* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Siregar, M. A., & Ilvira, R. F. (2021). *Pengaruh Luas Lahan, Investasi Jalan Tol, dan Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Produksi Padi di Kabupaten Deli Serdang pada Tahun 1990-2019* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, G., & Lubis, M. M. (2020). *Analisa Pendapatan Usaha Kilang Padi Keliling di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tantawi, A. R. (2018). *Hidayah Untuk Berhaji*.
- Panggabean, E. L., & Pane, E. (2018). *Pengaruh Konsentrasi Mikroorganisme Lokal Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L.)*.
- Rahman, A., & Sembiring, S. (2013). *Peningkatan daya saing dan analisis kelayakan usaha ternak domba pada perkebunan kelapa sawit di Kabupaten Asahan*.
- Lubis, Y., & Siregar, R. S. (2021). *Analysis of Income and Feasibility of Salted Fish Processing Business (Case Study: Pasar II Natal Village, Natal District, Mandailing Natal Regency)* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Kuswardani, R. A. (2013). *Pengembangan Teknik Konservasi dan Pemberdayaan Parasitoid *Chatexorista* sp (Diptera) dan *Trychogramma* sp (hymenoptera) Sebagai Agens Pengendali Hama Ulat Pemakan Daun Dalam Rangka Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Ramah Lingkungan*.
- Kuswardani, R. A., & Indrawati, A. (2011). *Uji Patogenitas *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Bacillus thuringiensis* Terhadap Larva *Setothosea asigna* dan Larva *Oryctes rhinoceros** (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Kadir, A., & Lubis, Y. (2019). *Implementasi Peraturan Menteri Desa Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi Nomor 4 Tahun 2015 Tentang Pendirian Pengurusan dan Pengelolaan Pembubaran Badan Usaha Milik Desa (BUM Desa) di Desa Sei Limbat Kecamatan Selesai Kabupaten Langkat Sumatera Utara*.
- Rahman, A., & Hasibuan, S. (2004). *Respon Pemberian Pupuk Daun Multimicro dan Emaskulasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Baby Corn (*Zea mays* Linn)* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Rahman, A., & Pane, E. (2007). *Profil Agribisnis Tanaman Hias di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara*.
- Lubis, Y., & Siregar, R. S. (2021). *Analysis of Income and Feasibility of Salted Fish Processing Business (Case Study: Pasar II Natal Village, Natal District, Mandailing Natal Regency)* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Aziz, R. (2003). *Pengaruh Konsentrasi dan Cara Pemberian Pupuk Plant Catalyst 2006 Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)*.
- Hutapea, S. (2002). *Kesiapan Perempuan di Parlemen*.
- Siregar, T. H., & Hutapea, S. (2017). *Budidaya Pertanian Prinsip Pengelolaan Pertanian*.
- Lubis, S. N., & Lubis, M. M. (2007). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan dan Penawaran CPO Sumatera Utara*.
- Hasibuan, S. (2020). *Pemanfaatan Bokashi *Mucuna Bracteata* dan Pupuk Hayati Biofertilizer Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) di Polybag* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Rahman, A., & Aziz, R. (2004). *Uji Varietas dan Interval Waktu Aplikasi Zat Pengatur Eergostim terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays*)*.
- Harahap, G. (2003). *Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Petani Padi Sawah antara Anggota Penangkar dengan Non Anggota Penangkar (Studi Kasus: Petani Padi Sawah di Desa Lubuk Rotan, Kecamatan Perbaungan, Kabupaten Deli Serdang)* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Lubis, Z., & Lubis, M. M. (2020). *The Analysis of Factors Affecting the Export Volume of Gayo Coffee (*Purpogegus Coffea* sp) from Central Aceh to United State* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Saleh, K., Lubis, M. M., Siregar, N. S. S., & Lubis, S. N. (2012). *Model Persamaan Struktural (SEM) Industri Pengolahan Hasil Laut Rumah Tangga Nelayan di Kabupaten Langkat Dalam Rangka Peningkatan Pendapatan Daerah dan Penyerapan Tenaga Kerja di Sumatera Utara*.
- Siregar, T. H., & Pane, E. (2014). *Penerapan T-NATT Terhadap Petugas Pertanian untuk Diklat Agribisnis Tanaman Padi pada Unit Pelaksana Teknis Pelatihan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (UPT PP SDMP) Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara*.

- Rahman, A., & Pane, E. (2009). *Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam (Amaranthus sp)*.
- Sihotang, S. (2016). *Stimulasi Tunas Pisang Barangan (Musa acuminata L.) Secara In Vitro Dengan Berbagai Konsentrasi IBA (Indole-3-butyric acid) dan BA (Benzyladenin)*.
- Tantawi, A. R., & Aziz, R. (2023). *Aklimatisasi Bibit Pisang (Musa Paradisiaca L.) Kultur Jaringan Dengan Menggunakan Media Kompos Yang Diperkaya Dengan Mikroorganisme Dan Pasir Sungai (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Kuswardani, R., & Aziz, R. (2013). *Interaksi Herbisida Glifosat dan Metsulfuron pada Gulma Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Nobriama, R. A. (2019). *pengaruh pemberian pupuk organik cair kandang kelinci dan kompos limbah baglog pada pertumbuhan bibit Kakao (theobroma cacao l.) Di polibeg (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Indrawati, A. (2019). *Pemanfaatan Serbuk Cangkang Telur Ayam Dan Pupuk Kascing Di Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Terung Ungu (Solamum Melongena L.) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Rahman, A. (2019). *Efektivitas Aplikasi Mikoriza dan Pupuk Kimia Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Noer, Z. (2009). *Uji Efektivitas Pestisida Asal Bahan Nabati Daun Nimba dan Mahoni Dalam Mengendalikan Hama Rayap di Laboratorium*.
- Panggabean, E. L., Simanullang, E. S., & Siregar, R. S. (2013). *Analisis Model Produksi Padi, Ketersediaan Beras, Akses dan Pengeluaran Pangan Rumah Tangga Petani Padi di Desa Sei Buluh Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara Untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan*.
- Hasibuan, S., & Simanullang, E. S. (2015). *Analisis Usaha Budidaya Ayam Potong Di Desa Kepala Sungai Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Rahman, A., & Pane, E. (2010). *Peranan Komoditas Jagung (zea mays L.) Terhadap Peningkatan Pendapatan Wilayah Kabupaten Langkat*.
- Saleh, K., & Lubis, M. M. (2010). *Analisis Hubungan Keberhasilan Kelompok tani dengan Pengetahuan Agribisnis dan Peran Penyuluh Pertanian Studi Kasus: Petani Padi Sawah pada Kelompok Tani Gele Lungi di Kecamatan Blangkejeren Kabupaten Gayo Lues*.
- Lubis, Y. (2018). *Analisis Evaluasi Kebun Plasma yang Dikelola oleh Kebun Inti dan Dikelola Sendiri oleh Peserta Plasma Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit (Kasus PT. Pinago Utama, Kabupaten Musi Banyu Asin Provinsi Sumatera Selatan)*.
- Kuswardani, R., & Aziz, R. (2013). *Interaksi Herbisida Glifosat dan Metsulfuron pada Gulma Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Mardiana, S., & Lubis, M. S. (2024). *Analisa Pemberdayaan Perempuan dalam Politik (Studi DPW Partai Perindo Sumut)*.
- Kuswardani, R. A., & Penggabean, E. L. (2012). *Kajian Agronomis Tanaman Sayuran secara Hidroponik Sistem NFT (Nutrient Film Technique) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Lubis, Y. (2001). *Pengendalian Gulma di Perkebunan Karet*.