

Ariady Aarsal | Rahmadanih

# Daya Saing Untuk Pemenuhan Pangan dan Kesejahteraan Petani



# **DAYA SAING**

## **UNTUK PEMENUHAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI**

**Ariady Aarsal  
Rahmadanih**

**PENERBIT KBM INDONESIA**

**PENERBIT KBM INDONESIA** adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air Indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku.

# **DAYA SAING**

## **UNTUK PEMENUHAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI**

*Copyright @2025 By Ariady Aarsal, Rahmadanih*

---

*All right reserved*

---

### **Penulis**

Ariady Aarsal  
Rahmadanih

### **Desain Sampul**

Aswan Kreatif

### **Tata Letak**

Husnud Diniyah

### **Editor**

Muslih Nur Husain

Background isi buku di ambil dari <https://www.freepik.com/>

### **Official**

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

**Penerbit KBM Indonesia**

**Anggota IKAPI/No. IKAPI 279/JTI/2021**

081357517526 (Tlpn/WA)

### **Website**

<https://penerbitkbm.com>  
[www.penerbitbukumurah.com](http://www.penerbitbukumurah.com)

### **Email**

[naskah@penerbitkbm.com](mailto:naskah@penerbitkbm.com)

### **Distributor**

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

### **Youtube**

Penerbit KBM Sastrabook

### **Instagram**

@penerbit.kbmindonesia  
@penerbitbukujogja

**ISBN: 978-634-202-299-3**

Cetakan ke-1, Maret 2025

15,5 x 23 cm, viii + 168 halaman

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit  
Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di DJKI-Kemenkumham  
dan isi buku dilindungi undang-undang.

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau  
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

### **Sanksi Pelanggaran Pasal 113**

#### **Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta**

- i. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- ii. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- iii. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- iv. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

# **PENGANTAR PENULIS**

Daya saing memegang peranan penting dalam perekonomian sebuah negara dan telah menjadi kajian utama para pengambil kebijakan. Daya saing yang berkelanjutan menyebabkan suatu negara mampu bersaing dengan negara lain. Sektor pertanian sebagai pemegang peranan penting dalam mendorong pertumbuhan ekonomi sangat terkait dengan perkembangan daya saing. Daya saing bergantung produktivitas dimana sebuah negara memanfaatkan sumberdayanya baik manusia, modal dan alam. Penilaian utama terhadap daya saing mencakup kondisi ekonomi, efektivitas pemerintahan, efisiensi bisnis, kondisi infrastruktur, hubungan dengan perbankan dan sumber daya manusia.

Buku ini disusun dalam perspektif daya saing pertanian sebagai satu entitas. Daya saing pertanian dalam konteks ini dianggap sebagai produk pertanian dalam menguasai pasar ekspor dan sebagai bentuk persaingan sehat dan hidup diantara industri pertanian baik secara lokal, regional maupun global. Faktor pendorong utama daya saing pertanian berasal dari penggunaan lahan dan perilaku produktif pemilik lahan. Juga dipengaruhi oleh modal, baik modal tetap berupa lahan yang dimiliki ataupun modal manusia sebagai tenaga kerja pertanian. Konsepsi entitas pertanian yang terkait adalah pembangunan infrastruktur, kelembagaan pertanian yang terlibat dan teknologi yang semakin berkembang.

Faktor penting untuk pembangunan berkelanjutan dan daya saing mencakup interkoneksi antara semua faktor dan membutuhkan dukungan yang lebih komprehensif. Daya saing di tingkat produk pertanian dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti jarak dari pasar dunia, pengembangan infrastruktur dan kebijakan makro ekonomi. Infrastruktur, modal dan teknologi menjadi pilar

penting dalam peningkatan daya saing Indonesia. Sehubungan dengan uraian konsepsi daya saing, buku ini juga membahas beberapa tokoh yang berperan dalam perkembangan konsepsi dan aplikasi daya saing. Mulai dari tokoh ekonomi klasik hingga kontemporer. Berbagai hal yang mempengaruhi daya saing seperti kebijakan pembatasan ekspor juga menjadi bagian integral dalam penulisan buku ini. Buku ini menyajikan konteks daya saing wilayah/daerah dan daya saing komoditas pertanian dengan berbagai alat analisis. Kajian dalam penyusunan buku dilakukan dengan unit analisis pada level kabupaten/kota dengan penekanan pada pilar yang lebih spesifik sebagai suatu entitas pertanian. Pada bagian akhir buku, daya saing dikaitkan dengan pemenuhan pangan dan peningkatan kesejahteraan petani.

Uapan terima kasih buat guru dan pembimbing kami juga sebagai rekan sejawat yang banyak membantu hingga masuk sebagai anggota dalam tim riset Prof Dr. Ir. Darmawan Salman, M.S, serta Prof Dr. Ir. Imam Mujahidin Fahmid. Demikian pula terkhusus buat almarhum Dr. Ir. Mahyuddin, M.Si, semoga pahala dan amal jariah bimbingannya terus mengalir insya Allah.

**Penulis**



# DAFTAR ISI

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| PENGANTAR PENULIS .....                               | i   |
| DAFTAR ISI .....                                      | iii |
| DAFTAR TABEL.....                                     | v   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                    | vii |
| BAGIAN PERTAMA DAYA SAING .....                       | 1   |
| ADA APA DENGAN DAYA SAING? .....                      | 2   |
| MENGAPA PERLU DAYA SAING?.....                        | 16  |
| BAGIAN KEDUA TOKOH DAYA SAING.....                    | 29  |
| ADAM SMITH.....                                       | 30  |
| DAVID RICARDO .....                                   | 31  |
| RICHARD R. NELSON .....                               | 33  |
| MICHAEL PORTER .....                                  | 34  |
| PAUL KRUGMAN .....                                    | 36  |
| BAGIAN KETIGA DAYA SAING GLOBAL & DAERAH .....        | 39  |
| DAYA SAING GLOBAL .....                               | 40  |
| DAYA SAING DAERAH .....                               | 53  |
| BAGIAN KEEMPAT ENTITAS PERTANIAN DAN DAYA SAING ..... | 79  |
| DAYA SAING ENTITAS PERTANIAN .....                    | 80  |
| PEMBENTUK ENTITAS PERTANIAN.....                      | 82  |
| MENGUKUR DAYA SAING .....                             | 91  |
| APLIKASI DAYA SAING PERTANIAN SULAWESI SELATAN.....   | 108 |

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| INDEKS DAYA SAING ENTITAS PERTANIAN SULAWESI<br>SELATAN ..... | 109 |
| BAGIAN KELIMA PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI .....           | 139 |
| PEMENUHAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI.....                | 140 |
| EPILOG.....                                                   | 149 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                           | 151 |
| GLOSARIUM.....                                                | 163 |
| BIOGRAFI PENULIS .....                                        | 167 |

# DAFTAR TABEL

|           |                                                                                           |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1.  | Pertanian Masa Depan: Konsekuensi dan Solusi.....                                         | 22  |
| Tabel 2.  | Pilar Institusi dan Dimensinya.....                                                       | 61  |
| Tabel 3.  | Pilar Infrastruktur dan Dimensinya .....                                                  | 64  |
| Tabel 4.  | Pilar Adopsi TIK dan Dimensinya.....                                                      | 66  |
| Tabel 5.  | Pilar Stabilitas Ekonomi Makro dan Dimensinya.....                                        | 67  |
| Tabel 6.  | Pilar Kesehatan dan Dimensinya .....                                                      | 69  |
| Tabel 7.  | Pilar Keterampilan dan Dimensinya.....                                                    | 70  |
| Tabel 8.  | Pilar Pasar Produk dan Dimensinya .....                                                   | 71  |
| Tabel 9.  | Pilar Pasar Tenaga Kerja dan Dimensinya .....                                             | 73  |
| Tabel 10. | Pilar Ukuran Pasar dan Dimensinya.....                                                    | 76  |
| Tabel 11. | Pilar Dinamisme Bisnis dan Dimensinya.....                                                | 77  |
| Tabel 12. | Pilar Kapabilitas inovasi dan Dimensinya.....                                             | 78  |
| Tabel 13. | Indikator dan Sumber Data.....                                                            | 109 |
| Tabel 14. | Luas Wilayah Administratif dan Jarak ke Ibu Kota<br>Provinsi Sulsel .....                 | 113 |
| Tabel 15. | Luas Wilayah dan Lahan Pertanian .....                                                    | 115 |
| Tabel 16. | Penduduk, Penduduk Bekerja dan Bekerja di Sektor<br>Pertanian Sulawesi Selatan .....      | 117 |
| Tabel 17. | Melek Huruf Petani Sulsel.....                                                            | 118 |
| Tabel 18. | Pendidikan Tertinggi Petani di Sulsel.....                                                | 119 |
| Tabel 19. | Kualitas Kesehatan Petani Sulsel .....                                                    | 119 |
| Tabel 20. | Rasio Jalan Terhadap Lahan Pertanian Sulawesi<br>Selatan (km/100 Ha).....                 | 120 |
| Tabel 21. | Jaringan irigasi pertanian .....                                                          | 121 |
| Tabel 22. | Rasio Jaringan Irigasi Terhadap Lahan Pertanian<br>Sulsel .....                           | 122 |
| Tabel 23. | Rasio Jaringan Irigasi Terhadap Penduduk Yang<br>Bekerja di Sektor Pertanian Sulsel ..... | 122 |
| Tabel 24. | Daya Listrik Petani Sulsel (Kwh/Keluarga).....                                            | 123 |
| Tabel 25. | Distributor dan Toko Saprota di Sulsel .....                                              | 124 |

|           |                                                                                                                           |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 27. | Penyuluh Pertanian di Sulsel.....                                                                                         | 125 |
| Tabel 26. | Rasio Distributor dan Toko Saprotan terhadap Petani<br>(setiap 10 ribu) di Sulsel .....                                   | 125 |
| Tabel 28. | Rasio Penyuluh terhadap Petani (setiap seribu petani)<br>di Sulsel .....                                                  | 126 |
| Tabel 29. | Kelompok tani di Sulsel .....                                                                                             | 126 |
| Tabel 30. | Rasio Kelompok tani Terhadap Setiap 100 Petani di<br>Sulsel .....                                                         | 127 |
| Tabel 31. | Traktor di Sulsel .....                                                                                                   | 128 |
| Tabel 32. | Alat Panen Combine Harvester setiap 10 ribu ha Lahan<br>Pertanian di Sulsel .....                                         | 128 |
| Tabel 33. | Petani Pengguna Internet di Sulawesi Selatan .....                                                                        | 129 |
| Tabel 35. | Rasio Pasar Tradisional Terhadap Setiap 10 ribu<br>Petani di Sulsel .....                                                 | 130 |
| Tabel 34. | Pasar Tradisional di Sulsel .....                                                                                         | 130 |
| Tabel 36. | Industri Kecil dan Menengah di Sulsel .....                                                                               | 131 |
| Tabel 37. | Lahan Pertanian di Sulsel.....                                                                                            | 132 |
| Tabel 38. | Tenaga kerja pertanian Sulsel.....                                                                                        | 133 |
| Tabel 39. | Kredit Perbankan dan Lembaga Keuangan ke Sektor<br>Pertanian di Sulawesi Selatan (dalam juta rupiah) dan<br>Rasionya..... | 134 |
| Tabel 40. | Nilai NPL Kredit Sektor Pertanian Sulsel.....                                                                             | 135 |

# DAFTAR GAMBAR

|            |                                                                                                    |     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 1.  | The Porter Diamond Model.....                                                                      | 6   |
| Gambar 2.  | Hubungan Organisasi, Daya Saing dan Kualitas .....                                                 | 14  |
| Gambar 3.  | Model Daya Saing Berkelanjutan GSCI .....                                                          | 20  |
| Gambar 4.  | Interaksi antar sumber modal .....                                                                 | 25  |
| Gambar 5.  | Daya Saing Negara-Negara Asia 2024.....                                                            | 41  |
| Gambar 6.  | Posisi Negara-Negara Bahagia di Dunia.....                                                         | 46  |
| Gambar 7.  | Posisi Daya Saing Indonesia .....                                                                  | 49  |
| Gambar 8.  | Perbandingan Biaya Logistik Terhadap PDB<br>Beberapa Negara Asia .....                             | 51  |
| Gambar 9.  | Daya Saing Daerah di Indonesia .....                                                               | 60  |
| Gambar 10. | Jaring Laba-Laba Indeks Daya Saing Entitas<br>Pertanian Sulawesi Selatan .....                     | 137 |
| Gambar 11. | Jaring Laba-Laba Indikator Pembentuk Indeks Daya<br>Saing Entitas Pertanian Sulawesi Selatan ..... | 138 |



# DAFTAR PUSTAKA

- Ahmedova, S. 2015. *Factors for Increasing the Competitiveness of Small and Medium- Sized Enterprises ( SMEs ) In Bulgaria*. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 195, 1104–1112. 20.20. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.06.155>
- Ali, E. and Awade, N.E. 2019. *Credit constraints and soybean farmers' welfare in subsistence agriculture in Togo*. Heliyon 5 (2019). e01550.doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e01550
- Ali, M. S. S., Majika, A., & Salman, D. (2017). Food Consumption and Production in Tempe Lake, South Sulawesi, Indonesia. *Journal of Asian Rural Studies*, 1(1), 43–52.
- Akerlof, G. A. 2002. Behavioral Macroeconomics and Macroeconomic Behavior. *The American Economic Review*. Vol 92 No. 3 June 2002.
- Amien, M. A. 2005. Kemandirian Lokal. *Konsepsi Pembangunan, Organisasi, dan Pendidikan dari Perspektif Sains Baru*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 396 hal.
- Amini, S. dan Asoodar, M. A. 2016. *Selecting the most appropriate tractor using Analytic Hierarchy Process – An Iranian case study*. Information Processing In Agriculture 3 (2016) 223–234. <http://dx.doi.org/10.1016/j.inpa.2016.08.003>
- Amri, M., Ahmad, N. B., Lavi, D. V., & Giap, T. K. 2017. 2017 Annual Update of ACI Competitiveness Ranking and Simulation Studies : 33 Provinces and Six Regions of Indonesia. *Asia Competitiveness Institute National University of Singapore*, 1–58.
- Arsal, A., Karim, I., Rusman, R. F. Y., & Akhsan. (2019). How important competitive advantage is for maize grain potential market. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/343/1/012098>
- BPS, 2024. *Sensus Pertanian 2023*. <https://sensus.bps.go.id/topik/tabular/st2023/215/0/0>

- Boost, M., Dagg, J., Gray, J., & Promberger, M. (2020). *Poverty, crisis and resilience*. Edward Elgar Publishing.
- Carrer, M. J., Maia, A. G., Vinholisc, M.M.B., Filhod, H. M. S. 2020. Assessing the effectiveness of rural credit policy on the adoption of integrated crop-livestock systems in Brazil. *Land Use Policy*. Volume 92. March 2020. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104468>.
- Cesar, A. D. S., Conejero, M. A. Ribeiro, E. C. B., Batalha, M. O. 2019. Competitiveness Analysis of Social Soybeans in biodiesel productions in Brazil. *Renewable Energy*. Volume 133, April 2019. Pages 1147-1157. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.08.108>
- Cimpoies, L. 2016. An Analysis of Moldova ' s Agri-food Products Competitiveness on the EU Market. *Italian Oral Surgery*, 10(October), 532-538. <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.09.030>
- Cooper, D., & Schindler, P. (2008). *Business research methods (10th ed.)*. New York, McGraw-Hill/Irwin
- Cui, W., Ly Kim Cuong, L.K., Shimizu,K. 2020. Cash policy and the bank-firm relationship.*Economic Modelling*. Available online 23 April 2020. In Press, Corrected Proof. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2020.04.015>
- Delgado, M.,Ketels, C. Porter, M.E.,Stern, S. 2012. *The determinants of national compet itiveness. Working Paper 18249. NBER Working Paper Series*.
- Dermoredjo, S. K. (2017). Pemetaan Daya Saing Pertanian di Indonesia, 1274(1), 251-267.
- Dorosh, P. dan Thurlow, J. 2018. *Beyond Agriculture Versus Non-Agriculture: Decomposing Sektoral Growth-Poverty Linkages in Five African Countries. World Development 109 (2018) 440-451. http://dx.doi.org/10.1016/j.worlddev.2016.08.014*
- Edeme, R. K., Nkalu, N. C., Idenyi, J. C., & Arazu, W. O.2020. *Infrastructural Development, Sustainable Agricultural Output and Employment in ECOWAS Countries*. Sustainable Futures, 100010. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.sftr.2020.100010>



- Ehrenberg, R. and R.S. Smith. 2012. *Modern Labor Economics. Theory and Public Policy*. Prentice Hall. New Jersey
- FAO, 2017. *Nutrition-Sensitive Agriculture and Food Systems in Practice: Options for Intervention*. Food and Agricultural Organization, Rome. (<http://www.fao.org/3/ai7848e.pdf>).
- Fielke, S. J. dan Bardsley, D. K. 2014. *The importance of farmer education in South Australia*. *Land Use Policy* 39 (2014) 301–312. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2014.02.006>.
- Fine, C.H., *Quality Improvement and Learning in Production Systems*. Management Science, 1986. 10: p. 1301-1315
- Gibbons, S., Lyytikäinen, T., Overman, H. G., Guarner, R. S. 2019. *New road infrastructure: The effects on firms*. *Journal of Urban Economics* 110 (2019) 35–50. <https://doi.org/10.1016/j.jue.2019.01.002>. Available online 15 January 2019.
- Ghosh, S. dan Ansari, J. 2018. *Board characteristics and financial performance: Evidence from Indian cooperative banks*. *Journal of Co-operative Organization and Management*. <https://doi.org/10.1016/j.jcom.2018.06.005>.
- Gottlieb, C. dan Grobovsek, J. 2018. *Communal Land and Agricultural Productivity*. *Journal of Development Economics*. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2018.11.001>.
- Gupta, S., Malhotra, N. K., Czinkota, M., & Foroudi, P. 2016. *Marketing innovation: A consequence of competitiveness*. *Journal of Business Research*, 69(12). <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2016.02.042>.
- Hendriks, S. L., & Babu, S. C. (2024). *Handbook on public policy and food security*. Edward Elgar Publishing.
- Hibatullah, F. H., Raidasari, F., Triana, A. P., Siagian, V. K., & Simarmata, T. (2024). *Revealing food fulfillment threads and innovative technology for enhancing rice productivity and ensuring the food security in Indonesia*. *International Journal on Food, Agriculture and Natural Resources*, 5(3), 45–51. <https://doi.org/10.46676/ij-fanres.v5i3.316>
- Hoang, H. H. 2020. *Determinants of the adoption of mobile phones for fruit marketing by vietnamese farmers*. World

- Development Perspectives. Volume 17, March 2020, 100178.  
<https://doi.org/10.1016/j.wdp.2020.100178>
- Hong-qing, L. I., Fei, Z., & Yao-yang, Z. *Farmer behavior and perceptions to alternative scenarios in a highly intensive agricultural region, south central China*. 2017. *Journal of Integrative Agriculture*, 16(8), 1852–1864.  
[https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(16\)61547-2](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(16)61547-2)
- Hu, Y., Li, B., Zhang, Z., & Wang, J. (2019). Farm size and agricultural technology progress : Evidence from China. *Journal of Rural Studies*, xxx(xxxx)x(2), 1–14.  
<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2019.01.009>
- Hunter, M., Smith, R.G., Schipanski, M., Atwood, L.W., Mortensen, D.A., 2017. *Agriculture in 2050: recalibrating targets for sustainable intensification*. *Bioscience* 67, 386–391
- Ickowitz, A., Powell, B., Rowland, D., Jones, A., dan Sunderland, T. 2018. *Agricultural intensification, dietary diversity, and markets in the global food security narrative*. *Global Food Security* 20 (2019) 9–16.  
<https://doi.org/10.1016/j.gfs.2018.11.002>
- Institute for Management Development. 2012. *World competitiveness online*. Data source. Retrieved from [http://www.imd.org/research/publications/wcy/wcy\\_online.cfm](http://www.imd.org/research/publications/wcy/wcy_online.cfm)
- Jones, R. S., & Lee, J. W. (2018). Enhancing dynamism in SMEs and entrepreneurship in Korea.
- Jovane, F., Seliger, G., & Stock, T. 2017. *Competitive Sustainable Globalization General Considerations and Perspectives*, 8(October 2016), 1–19.  
<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.02.001>
- Jovane, F., Yoshikawa, H., Alting, L., Boe, C. R., Westkamper, E., Williams, D., Paci, A. M. 2008. *The incoming global technological and industrial revolution towards competitive sustainable manufacturing*. Jovane, F. *CIRP Annals-Manufacturing Technology*,
- Jovan, Z dan Martinovic, A.B. 2014. *Competitiveness of Nations in selected SEE Countries. 1st International Conference 'Economic*

*Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches', ESPERA 2013. Procedia Economics and Finance 8 (2014 ) 755 – 762 1st*

- Kamaluddin, A., Ala, A., & Salman, D. (2012). *The Adaptation of Rice Paddy Farmers Towards Climate Change. American-Eurasia J.Agric. & Environ.Sci., 12(7), 967–972.*  
<https://doi.org/10.5829/idosi.aejaes.2012.12.07.1835>
- Karim, I., Rusman, R. F. Y., & Aarsal, A. (2018). *Faktors that influence the increase of Eucheuma cottonii Seaweed farmers ' income in Bantaeng, South Sulawesi. Journal of Perspectives on Financing and Regional Development, 5(3), 167–172.*
- Kemenkeu. 2015.Kajian Atas Kebijakan Penguatan Daya Saing Daerah Dalam Rangka Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat.Dirjen Perimbangan Daerah-Kemenkeu RI.99hal. Jakarta.
- Keumala, C. M. dan Zainuddin, Z. 2018. Indikator Kesejahteraan Petani melalui Nilai Tukar Petani (NTP) dan Pembiayaan Syariah sebagai Solusi. *Economica: Jurnal Ekonomi Islam – Volume 9, Nomor 1 (2018): 129 - 149* ISSN: 2085-9325 (print); 2541-4666 (online) DOI: <http://dx.doi.org/10.21580/economica.2018.9.1.2108>
- Kiaušienė, I. 2015. *Comparative assessment of women unemployment and poverty in European Union. Intellectual Economics 9 (2015) 91–101.*  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.intele.2015.12.001>
- Krugman, P. 1994. *Competitiveness: A dangerous obsession. Foreign Affairs, 73(2), 28-44.* [dx.doi.org/10.2307/20045917](https://doi.org/10.2307/20045917)
- Krugman, P. 1994. *Competitiveness: A Dangerous Obsession.* FOREIGN AFFAIRS March/April 1994. Vol. 23 No. 2. Hal. 28-44.
- Kuncoro, M. 2009. *Metode Riset Untuk Bisnis dan Ekonomi.* Edisi 3. Jakarta: Erlangga
- Leeuwen, Th. M. V.1981. *The Geology of Southwest Sulawesi with Special Reference to the Biru Area. The Geology and Tectonics of Eastern Indonesia.* Geological Research and Development Center, Spec. Publ.No.2. 1981, pp.277-304

- Limpo, S.Y. 2019. Optimasi Kelembagaan Pemerintahan dan Sosial Kapital Mengakselerasi Pertumbuhan Ekonomi dan Kedaulatan Pangan. Cetakan I, 2019. Cakrawala. Yogyakarta, 180 hal.
- Lowder, S. K, Bertini R., Croppenstedt. 2017. *Poverty, social protection and agriculture: Levels and trends in data Global Food Security* <http://dx.doi.org/10.1016/j.gfs.2017.06.001>
- Masciandaro, D., & Volpicella, A. 2016. *Journal of International Money Macro prudential governance and central banks : Facts and drivers*. Journal of International Money and Finance, 61, 101–119. <https://doi.org/10.1016/j.jimonfin.2015.11.002>
- Mashokhida, A., Khabibovich, A. A., & Pálka, P. 2018. *The Competitiveness and Sustainable Economic Development of Tajikistan Regions*, 10(1), 73–88. <https://doi.org/10.7441/joc.2018.01.05>
- Medeiros, M, Barbosa, J. B, Carvalhaes, F. 2019. *Educational expansion, inequality and poverty reduction in Brazil: a simulation study*. Social stratification and mobility Vol. 34, December 2019. <https://doi.org/10.1016/j.rssm.2019.100458>
- Meng L, Zhong Y dan Li N. 2015. *Research on function orientation and structure evolution of China's new agricultural business entities*. Agricultural Modernization Research, **36**(1): 41-45.
- Moreno, S.P., Rodriguez, B, Luque, M. 2015. *Assessing global competitiveness under multi-criteria perspective*. Economic Modelling. ECMODE-03853; <http://dx.doi.org/10.1016/j.econmod.2015.10.030>.
- Mosher, A. T. 1966. *Getting Agriculture Moving*. New York: Frederick A. Praeger, Inc Publisher.
- Msoffe, G. dan Ngulube, P. 2016. *Farmers' access to poultry management information in selected rural areas of Tanzania*. Library & Information Science Research 38 (2016) 265–271. <http://dx.doi.org/10.1016/j.lisr.2016.08.004>
- Nakabayashi, M. 2019. *From the Family Security to the Welfare State*. Economic Modelling. Accepted Date: 21 January 2019. ECMODE 4812.

- <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2019.01.011>
- Narayan, S., & Bhattacharya, P. (2019). Relative export competitiveness of agricultural commodities and its determinants: Some evidence from India. *World Development*, 117, 29–47. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2018.12.013>
- Nelson, R. R. and Wilson, S.G. An Evolutionary Theory of Economic Change. 1982. ISBN 0-674-27228-5 (paper). the President and Fellows of Harvard College. All rights reserved. Printed in the United States of America.
- Norton, R. 2017. *The Competitiveness of Tropical Agriculture: Assessing Agricultural Competitiveness and Its Determinants*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805312-6.00011-8>
- Nzasabayezu, O., Jaya Prakash, S. K., & M.V, R. P. (2024). A study of poverty alleviation strategies for sustainable development: A scientometric analysis. *Heliyon*, 10(13), e33469. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33469>
- Palei, T. 2014. *Assessing The Impact of Infrastructure on Economic Growth and Global Competitiveness*. *Procedia Economics and Finance*, 23(October 2014), 168–175. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00322-6](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00322-6)
- Paudel, B., Wu, X., Zhang, Y., Rai, R., Liu, L., Zhang, B., Koirala, H. L. 2020. *Farmland abandonment and its determinants in the different ecological villages of the Koshi River Basin, Central Himalayas: Synergy of high-resolution remote sensing and social surveys*. *Environmental Research*, 109711. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109711>
- Pemprov Sulawesi Selatan, 2019. RPJMD 2018-2023
- Peters, C.J., Bills, N.L., Wilkins, J.L., Fick, G.W., 2008. *Foodshed analysis and its relevance to sustainability*. *Renew. Agric. Food Syst.* 24 (1), 1–7.
- Pindado, E., Sánchez, M., Verstegen, J. A. A., & Lans, T. 2018. *Searching for the entrepreneurs among new entrants in European Agriculture: the role of human and social capital*. *Land Use Policy*, 77(May), 19–30. 2018
- Porter, M. E. 1990. *The Competitive Advantage of Nations*. In

*Harvard Business Review* (pp. 73–94). United States of Amerika.

Porter, M. E. 2009. *Moving to a New Global*. In *The Global Competitiveness Report 2008-2009* (pp. 43–63).

Prajna, U., Prajwal, B. S., Shrinidhi, N., Rao, Rukmini, B. AGRIC: A quality farming. *Global Transitions Proceedings*. Volume 2, Issue 2, November 2021, Pages 500-505

Rachman B, Agustian A, Wahyudi. 2018. Efektivitas dan perspektif pelaksanaan program Beras Sejahtera (Rastra) dan Bantuan Pangan NonTunai (BPNT). *Anal Kebijak Pertan*. 16(1):1-18

Rahmadanih, Viantika S. N. M., Salman, D, Bulkis, S, Wahyudi. 2023. Urgensi Dan Efektivitas Program Bantuan Sembako Terhadap Pemenuhan Pangan Rumah Tangga Petani. *The Urgency and Effectiveness of the “Sembako” Assistance Program to Food Fulfillment of Farming Household*. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Vol. 41 No. 1, Juli 2023: 15-30 DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/fae.v41n1.2023.15-30>

Raimanu, G. 2017. Analisis Daya Saing Indonesia Tahun 2016-2017 : Sebuah Analisis Kebijakan, (December 2016).

Rotz, S., Gravely, E., Mosby, I., Duncan, E., Finnis, E., Horgan, M., LeBlanc, J., Martin, R., Neufeld, H. T., Nixon, A., Pant, L., Shalla, V., Fraser, E. 2019. *Automated pastures and the digital divide: How agricultural technologies are shaping labour and rural communities*. *Journal of Rural Studies*, <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2019.01.023>

Saaty, T.L. 1980. *The Analytical Hierarchy Process*. New York: McGraw-Hill.

Salvatore, D. 2013. *International Economics*. (Joel Hollenbeck, Ed.) (Eleventh E). United States of Amerika: Fordham University.

Sastre, R. M., Garcia, D., Minarro, M., Lopez, B. M. 2020. *Farmers' perception and knowledge of natural enemies as providers of biological control in cider apple orchards*. *Journal of Environment Management*. Vol. 266. 15 July 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110589>

Schwab, K., Forum, W. E., & Sala-i-Martin, X. 2018. *The Global Competitiveness Report 2017-2018*. Geneva-Switzerland.

- Segot, T.L. 2019. *Sustainable finance. A critical realist perspective. Research in International Business and Finance* 47 (2019) 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2018.04.010>
- Simanjuntak, M., Yulmardi dan Bhakti, A. 2018. Pengaruh PDRB sektor pertanian, nilai tukar petani dan investasi sektor pertanian terhadap penyerapan tenaga kerja sektor pertanian Provinsi Jambi. *e-Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan* Vol. 7. No.1, Januari – April 2018 ISSN: 2303-1220 (online)
- Siudek, T., & Zawojcka, A. 2014. *Competitiveness in the Economic Concepts, Theories And Empirical Research*, 13(1), 91–108.
- Suharjon, Marwanti, S., & Irianto, H. 2017. Pengaruh Ekspor, Impor, dan Investasi Terhadap Pertumbuhan Sektor Pertanian Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 35(1), 49–65.
- Syafa'at, N., & Friyatno, S. 2000. Analisis Dampak Krisis Ekonomi Terhadap Kesempatan Kerja dan Identifikasi Komoditas Andalan Sektor Pertanian di Wilayah Sulawesi : Pendekatan Input-Output. *Ekonomi Dan Keuangan Indonesia*, XLVIII, 369–388.
- Tan, K.G. dan Amri, M. 2013. Subnational Competitiveness and National Performance: Analysis and Simulation for Indonesia. *JCC: The Business and Economics Research Journal • Volume 6, Issue 2, 2013 • 173-192*
- Taylor, M. dan Bhasme, S. 2018. Model farmers, extension networks and the politics of agricultural knowledge transfer. *Journal of Rural Studies* 64 (2018) 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2018.09.015>.
- Taylor, B. M. dan Van Grieken, M. 2015. Local institutions and farmer participation in agri-environmental schemes. *Journal of Rural Studies* 37 (2015) 10e19. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jrurstud.2014.11.011>
- Tilman, D., Balzer, C., Hill, J., Befort, B.L., 2011. *Global food demand and the sustainable intensification of agriculture. Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 108, 20260–20264.
- Udias, A., Pastori, M., Malago, A., Vigiak, O., Nikolaidis, N. P., & Bouraoui, F. 2018. Identifying efficient agricultural irrigation

- strategies in Crete. *Science of the Total Environment*, 633, 271–284. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.152>
- UNDP. 2016. *Human Development Report 2016. Human Development for Everyone. United Nations Development Programme. One United Nations Plaza New York, NY 10017. ISBN 978-92-1-126413-5.270 p*
- Urwin, C. 2006. *Urban myth. Why cities don't compete. Retrieved from <http://www.rudi.net/node/8777>.*
- Valle, B., Simonneau, T., Sourd, F., Pechiera, P., Hamarda, P., Frisson, T., Ryckewaert, M, dan Christophe, A. 2017. Increasing the total productivity of a land by combining mobile photovoltaic panels and food crops. *Applied Energy*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.09.113>
- Van Bergen, M. Steeman, M., Reindorp, M dan Gelsomino, L. 2017. Supply Chain Finance Schemes in the Procurement of Agricultural Products. *Journal of Purchasing and Supply Management*. S1478-4092(18)30273-5. <https://doi.org/10.1016/j.pursup.2018.08.003>
- Van den Bergh, J.C.J.M. 2009. The GDP paradox. *Journal of Economic Psychology* 30 (2009) 117–135
- Wardhani, R. S., & Agustina, Y. (2015). Analisis faktor-faktor yang memengaruhi daya saing pada sentra industri makanan khas bangka di kota pangkalpinang. *Jurnal Akuntansi Universitas Jember*, 64–96.
- Weriantoni, W. Srivani, M., Lukman, L., Fibriani, F., Silvia, S., Maivira, E. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesejahteraan petani karet (studi kasus di Nagari Limo Koto Kecamatan Koto, KAbupaten Sijunjung). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. Vol. 21 No. 2 (2017). <https://doi.org/10.25077/jtpa.21.2.161-167.2017>
- Widjaja, I, Tikson, D., Rahmadanih.2021. Analysis Of Regional Inequality In The Province Of South Sulawesi. *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI)* Volume 12, Issue 7, July 2021: 5202- 5214
- World Economic Forum. 2012. *The Indonesia Competitiveness Report 2011. Sustaining the Growth Momentum. Geneva,*



Switzerland: World Economic Forum. Retrieved from [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_GCR\\_Indonesia\\_Report\\_2011.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_GCR_Indonesia_Report_2011.pdf)

- Yakunina, R. P. dan Brychkov, G. A. 2015. *Correlation Analysis Of The Components Of The Human Development Index Across Countries*. International Conference on Applied Economics, ICOAE 2015, 2-4 July 2015, Kazan, Russia
- Yang, W. dan Yang, W. 2016. Analysis on Function Orientation and Development Countermeasures of New Agricultural Business Entities. *Journal of Northeast Agricultural University*. June 2016 Vol. 23 No. 2 82-88.
- Yakunina, R.P dan Bychkov, G. A. 2015. *Correlation Analysis of The Components of The Human Development Index Across Country*. International Conference on Applied Economyics - ICOAE 2015: 2-4 July 2015, Kazan, Rusia. *Procedia Economics and Finance* 24 (2015): 766-771. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
- Yuko Nakano, Y., Tsusaka, T. W., Aida, T, dan Pedde, V.O. 2018. *Is farmer-to-farmer extension effective? The impact of training on technology adoption and rice farming productivity in Tanzania*. *World Development* xxx (2018) xxx-xxx. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.12.013>
- Yurynets, Z., Bayda, B., & Petruch, O. (2015). Country's economic competitiveness increasing within innovation component. *Економічний Часопис-XXI*, 9–10, 32–35.
- Zeithaml, V.A., Consumer Perceptions of Price, Quality, and Value: A Means-End Model and Synthesis of Evidence. *Journal of Marketing*, 1988. 52(3): p. 2-22.
- Zhang, F., Guo, S., Zhang, C., & Guo, P. 2019. An interval multiobjective approach considering irrigation canal system conditions for managing irrigation water. *Journal of Cleaner Production*, 211, 293–302. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.11.111>.



# GLOSARIUM

|       |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACI   | <i>Asian Competitiveness Index</i> , Indeks Daya Saing Asia                                                                                                                                                                  |
| ASEAN | <i>Association of South East Asian Nation</i> , Perhimpunan bangsa-bangsa Aia Tenggara                                                                                                                                       |
| ASI   | Air Susu Ibu                                                                                                                                                                                                                 |
| BPNT  | Bantuan Pangan Non Tunai                                                                                                                                                                                                     |
| CMSA  | <i>Constant Market Share Analysis</i>                                                                                                                                                                                        |
| CVA   | Cash Voucher Activity, aktivitas vouvher tunai                                                                                                                                                                               |
| DKK   | Dan Kawan-Kawan                                                                                                                                                                                                              |
| DEP   | Daya Saing Entitas Pertanian                                                                                                                                                                                                 |
| dll   | dan lain-lain                                                                                                                                                                                                                |
| dpl   | di atas permukaan laut                                                                                                                                                                                                       |
| ECB   | Europe Central Bank                                                                                                                                                                                                          |
| ECI   | <i>Export Competitiveness Index</i>                                                                                                                                                                                          |
| et al | sama dengan dkk, penulis lebih dari 3 orang                                                                                                                                                                                  |
| EPD   | Export Product Dynamics                                                                                                                                                                                                      |
| FA    | Family in Action                                                                                                                                                                                                             |
| GCI   | Global Competitiveness Index                                                                                                                                                                                                 |
| GDP   | Gross Domestic Product                                                                                                                                                                                                       |
| GPI   | Global Peace Index (Indeks Perdamaian Global).                                                                                                                                                                               |
| GSCI  | Global Sustainability Competitivness Index, Indeks daya saing berkelanjutan secara global                                                                                                                                    |
| Hal.  | Halaman                                                                                                                                                                                                                      |
| HALE  | health-adjusted life expectancy                                                                                                                                                                                              |
| HAMI  | Indeks Penderitaan Hanke- dikeluarkan oleh pakar “hanke” sebgaii indikator ekonomi mengukur kesengsaraan masyarakat diberbagai negara, mencakup pengangguran, inflasi, suku bunga pinjaman bank dan perubahan PDB per kapita |
| HDI   | <i>Human Development Indeks/ Indeks</i>                                                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | pembangunan Manusia                                                                                                                                                                      |
| HLS    | Harapan Lama Sekolah, Angka Harapan Lama Sekolah (HLS) didefinisikan sebagai lamanya sekolah (dalam tahun) yang diharapkan akan dirasakan oleh anak pada umur tertentu di masa mendatang |
| IDEP   | Indeks Daya Saing Entitas Pertanian                                                                                                                                                      |
| IDSD   | Indeks Daya Saing Daerah                                                                                                                                                                 |
| IMD    | Institute for Management Development                                                                                                                                                     |
| IMF    | <i>International Monetary Fund</i> , Dana Moneter Internasional                                                                                                                          |
| IPTEK  | Ilmu Pengetahuan dan Teknologi                                                                                                                                                           |
| ITC    | <i>International Trade Center (ITC)</i>                                                                                                                                                  |
| KPM    | Keluarga Penerima Manfaat                                                                                                                                                                |
| KUR    | Kredit Usaha Rakyat                                                                                                                                                                      |
| K/L    | Kementerian/Lembaga                                                                                                                                                                      |
| LQ     | <i>Analisis Location Quotient</i>                                                                                                                                                        |
| NPL    | <i>Non Performace Loan</i>                                                                                                                                                               |
| NTP    | Nilai Tukar Petani                                                                                                                                                                       |
| NUS    | <i>National University of Singapore</i> , Universitas Nasional Singapura                                                                                                                 |
| OECD   | <i>Organization for Economic Cooperation and Development</i> , Organisasi untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi                                                                        |
| OPKB   | Operasi Pasar Khusus Beras                                                                                                                                                               |
| PDRB   | Pendapatan Domestik Regional Bruto                                                                                                                                                       |
| PDB    | Pendapatan Domestik Bruto                                                                                                                                                                |
| POSCO  | Pohang Iron and Steel Company                                                                                                                                                            |
| PUD    | Produk Unggulan Daerah                                                                                                                                                                   |
| RASKIN | Beras Miskin                                                                                                                                                                             |
| RASTRA | Beras Untuk Masyarakat Sejahtera                                                                                                                                                         |
| R&D    | Research and Development                                                                                                                                                                 |
| RCA    | <i>Revealed Comparative Advantage</i>                                                                                                                                                    |
| RTM    | Rumah Tangga Miskin                                                                                                                                                                      |
| SDM    | Sumber Daya Manusia                                                                                                                                                                      |
| SEE    | South Eastern Europe                                                                                                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SS      | Analisis <i>Shift Share</i>                                                                                                                     |
| TIK     | Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                                                              |
| UMKM    | Usaha Mikro Kecil dan Menengah                                                                                                                  |
| UMP     | Upah Minimum Pekerja                                                                                                                            |
| UN      | <i>United Nation</i> , Perserikatan Bangsa-Bangsa                                                                                               |
| UNDP    | <i>United Nation Development Programs</i>                                                                                                       |
| UUB-SST | Utara-Utara Barat -SelatanSelatan Tenggara                                                                                                      |
| UB-ST   | Utara Barat-Selatan Tenggara                                                                                                                    |
| WCR     | World Competitiveness Ranking                                                                                                                   |
| WEF     | <i>World Economic Forum</i> , Forum Ekonomi Dunia                                                                                               |
| WHR     | World Happiness Report – Laporan<br>Kebahagiaan Dunia                                                                                           |
| WTO     | <i>World Trade Organization</i> , Organisasi<br>Perdagangan Dunia                                                                               |
| WWF     | <i>World Wide For Nature</i> , Organisasi non<br>Pemerintah Internasional menangani masalah<br>konservasi, penelitian, dan restorasi lingkungan |
| ZAE     | Zona Agro Ekologi                                                                                                                               |



## BIOGRAFI PENULIS



**Dr. Ariady Aرسال, S.P., M.Si**, lahir di Selayar, salah satu kepulauan di Sulawesi Selatan. Menempuh Pendidikan di IPB Bogor sebagai seorang Agronomis dan kemudian menyelesaikan Pendidikan Magister Agribisnis dan Doktor di Universitas Hasanuddin dalam bidang Ilmu Pertanian dengan kepakaran Daya Saing Pertanian dan Modal Sosial Petani.

Selain menjadi seorang Dosen di Sekolah Pasca Sarjana almahaternya Universitas Hasanuddin, Ariady Aرسال juga aktif menyumbangkan pikiran dalam bentuk tulisan baik berupa artikel ilmiah dalam berbagai jurnal Internasional, jurnal nasional ataupun dalam bentuk opini di berbagai media. Pemikirannya terhadap kepedulian petani diberi judul “Keadilan Sosial Bagi Seluruh Petani” kemudian dibukukan dengan judul “ Keadilan Sosial Bagi Seluruh Petani: Sehimpun Narasi Sistem-Sistem Pertanian”. Ariady Aرسال juga aktif mendukung pembangunan pertanian. Salah satunya dengan menjadi tim ahli pengembangan benih padi secara mandiri di Sulawesi Selatan.



**Prof. Dr. Ir. Rahmadanih, M.Si.** Lahir di Tacipi-Bone, 27 April 1966. Penulis menyelesaikan Pendidikan Sarjana (S1) pada bidang Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar pada tahun 1990. Selanjutnya, Magister Sains (S2) Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga (GMSK) diselesaikan pada tahun 1996 di Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor (IPB) dan Program Doktor (S3) Ilmu Pertanian (Konsentrasi Sosial Ekonomi Pertanian) diselesaikan pada tahun 2011 di Sekolah Pascasarjana UNHAS. Sejak tahun 1991 sampai saat ini, Penulis ditugaskan sebagai Dosen Tetap Departemen Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian UNHAS.

Mata kuliah yang diampu antara lain:, (1) Pengantar Pembangunan Pertanian, (2) Teori Pembangunan Pertanian, (3) Kelembagaan Pembangunan Pertanian, (4) Kebijakan Pembangunan Pertanian. (5) Pangan dan Gizi, (6) Sosio-Budaya Pangan., (7) Teknologi Pangan, (8) Kerja Lapang Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis dan (9) Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi.