

KOMUNIKASI DAN PENYULUHAN AKUAKULTUR

Teori, Strategi, dan Praktik Pemberdayaan Pembudidaya
Pendekatan Partisipatif dan Inovasi Teknologi di Era
Digital

Dr. Ade Rusman, S.Pt., MM., MSI.



Komunikasi dan Penyuluhan Akuakultur Teori, Strategi, dan Praktik Pemberdayaan Pembudidaya Pendekatan Partisipatif dan Inovasi Teknologi di Era Digital

Dr. Ade Rusman, S.Pt., MM., MSi.

PT CIPTA DIGITAL EDUKASI

Anggota IKAPI: No. 666/DKI/2026



Komunikasi dan Penyuluhan Akuakultur Teori, Strategi, dan Praktik Pemberdayaan Pembudidaya Pendekatan Partisipatif dan Inovasi Teknologi di Era Digital

Penulis	: Dr. Ade Rusman, S.Pt., MM., MSi.
ISBN	: 978-634-7808-10-3 (PDF)
Penyunting Naskah	: Teguh Arief Santoso
Tata Letak	: Teguh Arief Santoso
Desain Sampul	: Novikean Keysah Sanisri

Penerbit

PT Cipta Digital Edukasi

Jl. Wijaya Ii/Wijaya Grand Centre Blok G-15, Desa/Kelurahan Pulo, Kec. Kebayoran Baru, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta, Kode Pos: 1216

E-Mail : penerbitcde@gmail.com

Website : cideka.com

© Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan pengumuman.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit. Ketentuan Pidana Sanksi Pelanggaran Pasal 2 UU Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta.

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (Tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyerahkan, menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku berjudul Komunikasi dan Penyuluhan Akuakultur Teori, Strategi, dan Praktik Pemberdayaan Pembudidaya Pendekatan Partisipatif dan Inovasi Teknologi di Era Digital ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini hadir untuk memberikan wawasan mengenai pentingnya komunikasi dan penyuluhan dalam mendukung pengembangan usaha akuakultur yang produktif, berkelanjutan, dan adaptif terhadap perubahan zaman.

Materi yang disajikan mengulas berbagai konsep, strategi, serta praktik pemberdayaan pembudidaya dengan memanfaatkan pendekatan partisipatif dan inovasi teknologi digital. Penyajiannya dirancang dengan bahasa yang mudah dipahami sehingga dapat dinikmati oleh masyarakat umum, pelaku usaha perikanan, penyuluh, maupun pembaca yang memiliki minat terhadap pengembangan sektor akuakultur.

Sebagai buku yang dipasarkan untuk masyarakat luas, karya ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi yang bermanfaat, memperluas wawasan, serta mendorong pemanfaatan teknologi dan komunikasi secara efektif dalam kegiatan budidaya perikanan. Semoga buku ini memberikan manfaat dan inspirasi bagi seluruh pembaca dalam mendukung kemajuan akuakultur di Indonesia.

Jakarta, Juni 2026

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Bab 1: Hakikat Komunikasi dalam Sistem Akuakultur	1
1.1 Definisi dan Unsur Komunikasi	1
1.2 Model Komunikasi (Linear, Interaksional, Transaksional)....	4
1.3 Hambatan Komunikasi dalam Penyuluhan Akuakultur	7
1.4 Contoh Kasus Miskomunikasi dalam Kelompok Pembudidaya	10
1.5 Analisis Proses Komunikasi dalam Kegiatan Penyuluhan...	13
1.6 Latihan Soal 5 Essay	16
Bab 2: Teori Komunikasi dan Difusi Inovasi	19
2.1 Teori Komunikasi dalam Pembangunan Perikanan	19
2.2 Konsep Difusi Inovasi dalam Akuakultur	23
2.3 Tahapan Adopsi Teknologi oleh Pembudidaya.....	27
2.4 Faktor Penghambat dan Pendorong Inovasi Teknologi	31
2.5 Penilaian Adopsi Teknologi RAS dan Bioflok	36
2.6 Latihan Soal 5 Essay	40
Bab 3: Konsep dan Filosofi Penyuluhan Perikanan	42
3.1 Sejarah dan Perkembangan Penyuluhan Perikanan.....	42
3.2 Prinsip Penyuluhan Berbasis Partisipatif	45
3.3 Peran Penyuluh sebagai Fasilitator dan Motivator.....	48
3.4 Etika Profesi Penyuluh Perikanan	52
3.5 Simulasi Peran Penyuluh dalam Pendampingan Pembudidaya	55
3.6 Latihan Soal 5 Essay	58

Bab 4: Sistem Penyuluhan Perikanan di Indonesia.....	60
4.1 Regulasi dan Kebijakan Penyuluhan Perikanan	60
4.2 Kelembagaan Sistem Penyuluhan di Indonesia.....	65
4.3 Peran Pemerintah, Swasta, dan Akademisi	69
4.4 Tantangan Sistem Penyuluhan di Era Modern	74
4.5 Analisis Sistem Penyuluhan di Daerah	78
4.6 Latihan Soal 5 Essay	82
Bab 5: Analisis Karakteristik Pembudidaya	84
5.1 Analisis Sosial Ekonomi Pembudidaya.....	84
5.2 Tipologi Pembudidaya Tradisional dan Intensif	87
5.3 Analisis Kebutuhan dan Potensi Pembudidaya	90
5.4 Teknik Pengumpulan Data Sosial Ekonomi.....	92
5.5 Penyusunan Instrumen Wawancara Pembudidaya.....	95
5.6 Latihan Soal 5 Essay	98
Bab 6: Contoh Penyuluhan Akuakultur	100
6.1 Contoh Penyuluhan Individu.....	100
6.2 Contoh Penyuluhan Kelompok	104
6.3 Contoh Penyuluhan Massal	108
6.4 Demplot dan Sekolah Lapang	112
6.5 Perancangan Program Penyuluhan Akuakultur.....	116
6.6 Latihan Soal 5 Essay	119
Bab 7: Media Komunikasi Penyuluhan	121
7.1 Media Cetak dalam Penyuluhan.....	121
7.2 Media Audiovisual untuk Edukasi Budidaya.....	125
7.3 Pemanfaatan Media Sosial dalam Penyuluhan.....	128
7.4 Strategi Pembuatan Konten Edukasi Akuakultur.....	132

7.5 Pengembangan Media Komunikasi Penyuluhan	135
7.6 Latihan Soal 5 Essay	139
Bab 8: Perencanaan Program Penyuluhan	141
8.1 Penilaian Masalah dengan Analisis Pokok Masalah	141
8.2 Penyusunan Program Penyuluhan	145
8.3 Perencanaan Materi dan Metode Penyuluhan	149
8.4 Penyusunan Anggaran Program Penyuluhan	153
8.5 Proposal Penyusunan Kegiatan Penyuluhan	156
8.6 Latihan Soal 5 Essay	159
Bab 9: Teknik Komunikasi Efektif	162
9.1 Teknik Public Speaking dalam Penyuluhan	162
9.2 Teknik Fasilitasi Diskusi Kelompok	166
9.3 Komunikasi Persuasif dalam Perubahan Perilaku	170
9.4 Teknik Penanganan Konflik Kelompok	173
9.5 Simulasi Role Play Penyuluhan Kelompok	177
9.6 Latihan Soal Essay	181
Bab 10: Penyuluhan Berbasis Teknologi Akuakultur	183
10.1 Difusi Teknologi Sistem Resirkulasi Perikanan Budidaya (RAS)	183
10.2 Teknologi Bioflok dalam Budidaya	187
10.3 Akuakultur Digital dan Pertanian Cerdas	190
10.4 Strategi Penyuluhan Teknologi Budidaya Modern	194
10.5 Analisis Keberhasilan dan Kegagalan Adopsi Teknologi	198
10.6 Latihan Soal 5 Essay	203
Bab 11: Pemberdayaan dan Penguatan Kelembagaan	205
11.1 Konsep Pemberdayaan Pembudidaya	205
11.2 Pendekatan Partisipatif dalam Penyuluhan	209

11.3 Penguatan Kelompok Pembudidaya Ikan.....	212
11.4 Strategi Pengembangan Kelembagaan Lokal.....	216
11.5 Penyusunan Rencana Penguatan Kelompok	219
11.6 Latihan Soal 5 Essay	222
Bab 12: Monitoring dan Evaluasi Penyuluhan	224
12.1 Konsep Monitoring dan Penilaian Penyuluhan	224
12.2 Indikator Keberhasilan Program Penyuluhan.....	228
12.3 Evaluasi Proses dan Dampak Penyuluhan.....	231
12.4 Teknik Pengumpulan Data Evaluasi	235
12.5 Penyusunan Instrumen Evaluasi Program	240
12.6 Latihan Soal 5 Essay	244
Bab 13: Komunikasi Bisnis Dan Kewirausahaan Akuakultur	246
13.1 Komunikasi Pemasaran Produk Budidaya	246
13.2 Strategi Branding Produk Perikanan	250
13.3 Komunikasi Pemasaran Digital dalam Akuakultur	254
13.4 Pengembangan Jejaring Pasar Pembudidaya	258
13.5 Strategi Komunikasi Pemasaran Produk Ikan	262
13.6 Latihan Soal 5 Essay	265
Bab 14: Transformasi Digital dan Masa Depan Penyuluhan	267
14.1 Penyuluhan Berbasis Media Sosial	268
14.2 Konsep E-Extension dalam Penyuluhan Perikanan	272
14.3 Pemanfaatan Teknologi Digital dalam Edukasi Budidaya	275
14.4 Tantangan Era Kecerdasan Buatan dan Disinformasi	279
14.5 Prospek Penyuluhan Akuakultur Berkelanjutan.....	283
14.6 Latihan Soal 5 Essay	287

Daftar Pustaka..... 290

Profil Penulis 316

Daftar Pustaka

- Adereti, DT, Toromade, AS, & Ogunsola, OE (2025). Komunikasi pembangunan dan model pemberdayaan pemuda untuk generasi penerus agripreneur. *Jurnal Internasional Penelitian dan Studi dalam Sains* , 7(10), 2046–2065.
- Cahyono, E., & Agunga, R. (2016). Kebijakan dan praktik penyuluhan partisipatif di Indonesia: Studi kasus agen penyuluh di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pendidikan Pertanian dan Penyuluhan Internasional* , 23(3), 6–20. <https://doi.org/10.5191/JIAEE.2016.23303>
- Goel, L., & Sinha, AP (2022). Investigasi tentang berbagi pengetahuan pertanian melalui sistem komunikasi masyarakat adat: Wawasan dari komunitas etnis. *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology* , 42(12), 2644–2672. <https://doi.org/10.9734/ajaees/2024/v42i122644>
- Hailemeskel, ZG, & Yohannes, SJ (2023). Penilaian intervensi komunikasi untuk meningkatkan penghidupan masyarakat pedesaan di Ethiopia: Kasus Wilayah Sidama. *Jurnal Ilmu Media dan Komunikasi* , 15(7), 45–61. <https://doi.org/10.5897/jmcs2023.0804>
- High, C., Singh, N., & Nemes, G. (2025). Kecerdasan buatan untuk penyuluhan pertanian: Mendukung pembelajaran transformatif di kalangan pembudidaya kecil. *Jurnal Studi*

Pedesaan , 38(2), 1345–
1364. <https://doi.org/10.1177/24551333251345224>

Jayasankar, P., Sahu, B., De, H., Rajesh, N., Panda, N., Mohanty, UL, Rath, D., Behera, S., Dash, A., & Sahoo, P. (2014). Masalah dalam pengembangan akuakultur di Odisha: Penilaian partisipatif. *Jurnal Akuakultur* , 22, 42–56. <https://doi.org/10.61885/joa.v22.2014.42>

Khatri, A., Lallawmkimi, MC, Rana, P., Panigrahi, CK, Minj, A., Koushal, S., & Ali, M. (2024). Integrasi TIK dalam layanan penyuluhan pertanian: Sebuah tinjauan. *Jurnal Layanan Penyuluhan dan Penasihat di India* , 46(12), 3146–3168. <https://doi.org/10.9734/jeai/2024/v46i123146>

Lilhare, S., & Sanodiya, P. (2025). Pengembangan teknologi partisipatif (PTD) dalam penelitian dan penyuluhan agronomi. *Jurnal Studi Penyuluhan* , 40(1), 4–28. <https://doi.org/10.48165/jes.2024.40.1.4>

Magsi, H., Khan, MHN, Mirani, Z., Kumbhar, MI, Khooharo, A., Mari, FM, Riaz, A., Masood, A., Naseem, A., & Shah, ST (2024). Hubungan antara faktor demografi, in-service training, dan kompetensi profesional penyuluhan pertanian. *Penelitian Ilmiah* , 2(2), 452–471. <https://doi.org/10.70670/sra.v2i2.452>

Mukherjee, S., & Modak, S. (2022). Diskusi singkat tentang paradigma penyuluhan pertanian di India: Sebuah tinjauan. *Plant Archives* , 22(2), 52–

68. <https://doi.org/10.51470/plantarchives.2022.v22.no2.05>

2

Obiero, K., Waidbacher, H., Nyawanda, BO, Munguti, J., Manyala, JO, & Kaunda-Arara, B. (2019). Memprediksi serapan teknologi akuakultur di kalangan pembudidaya ikan skala kecil di Kenya. *Akuakultur Internasional*, 27(4), 1135–1156. <https://doi.org/10.1007/s10499-019-00423-0>

Priya, N., Khatri, A., Kumar, A., Samota, SD, Vishwakarma, SK, Sukdeve, EK, Tripathi, S., & Pathak, A. (2025). Peran penting layanan penyuluhan dalam memperkuat kapasitas ketahanan pembudidaya terhadap perubahan iklim di India. *Jurnal Layanan Penyuluhan dan Konsultasi di India*, 47(3), 3329–3355. <https://doi.org/10.9734/jeai/2025/v47i33329>

Rust, NA, Stankovics, P., Jarvis, RM, Morris-Trainor, Z., de Vries, JR, Ingram, J., Mills, J., Glikman, JA, Parkinson, J., Tóth, Z., Hansda, R., McMorran, R., Glass, J., & Reed, MS (2021). Apakah pembudidaya sudah muak dengan para ahli? *Environmental Management*, 68(5), 546–565. <https://doi.org/10.1007/s00267-021-01546-y>

Chandravanshi, S., Sudan, P., Bihari, K., Venkat, CSS, Sandeep, JB, Yadav, B., Revathi, A., & Pugazhenth, P. (2025). Inovasi digital dalam perikanan dan akuakultur: Tinjauan sistematis tentang teknologi, adopsi, dan dampak sosial-ekonomi. *IJBM Multidisciplinary*, 9(9e), 5642. <https://doi.org/10.33545/26174693.2025.v9.i9e.5642>

Demetillo, AT, Tudio, NJG, Solite, JC, Dagsa, LM, Sajonia, ERB, & Balamad, ADB (2023). Sistem pengawasan akuakultur berbasis IoT untuk peningkatan pengelolaan sumber daya perikanan. *Konferensi Internasional IEEE 2023 tentang Komputasi Lanjutan dan Inovasi dalam Komputasi*, 10435018. <https://doi.org/10.1109/ICACIC594.54.2023.10435018>

Doce, LJP, Catedrilla, JM, Vega, CJBD, Limpin, L., Ambalong, KA, & Trillo, JT (2024). Menjelajahi hubungan antara ekonomi biru dan teknologi informasi: Tinjauan literatur sistematis tentang sistem informasi dalam perikanan dan akuakultur Pasifik. *Jurnal Studi Eropa Timur dan Asia Timur* , 3(1), 67. <https://doi.org/10.34002/jecar.v3i1.67>

Montes de Oca Munguia, O., & Bayne, K. (2025). Menjembatani kesenjangan adopsi di sektor primer: Model adopsi teknologi sistemik. *Agronomi* , 15(12), 2820. <https://doi.org/10.3390/agronomy15122820>

Obiero, K., Waidbacher, H., Nyawanda, BO, Munguti, J., Manyala, JO, & Kaunda-Arara, B. (2019). Memprediksi serapan teknologi akuakultur di kalangan pembudidaya ikan skala kecil di Kenya. *Akuakultur Internasional* , 27, 423–438. <https://doi.org/10.1007/s10499-019-00423-0>

Adam, R., Lam, RD, Lazo, DPL, McDougall, C., Rajaratnam, S., Ouko, KO, Pasani, C., Forsythe, L., & Rossignoli, C. (2024). Menggunakan kerangka sistem pangan berkelanjutan untuk meneliti kesetaraan gender dan pemberdayaan perempuan

- dalam sistem pangan perairan. *Frontiers in Sustainable Food Systems* , 8, 1327798. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1327798>
- Johnson, TR (2007). *Mengintegrasikan nelayan dan pengetahuan mereka dalam proses kebijakan sains: Studi kasus penelitian kooperatif di timur laut AS* [Disertasi doctoral]. Diperoleh dari <https://doi.org/10.7282/t3df6rn6>
- Landini, F. (2015). Kontribusi psikologi komunitas terhadap layanan konsultasi pedesaan: Analisis sudut pandang penyuluh pedesaan Amerika Latin. *American Journal of Community Psychology* , 55(3–4), 412–424. <https://doi.org/10.1007/s10464-015-9712-4>
- Michael, ON, & Ogunsola, OE (2020). Peran layanan penyuluhan pertanian dalam mendorong adopsi inovasi di kalangan pembudidaya pedesaan di pasar negara berkembang. *International Journal of Management Research and General Economics* , 1(2), 220–231. <https://doi.org/10.54660/ijmrge.2020.1.2.220-231>
- Priya, N., Khatri, A., Kumar, A., Samota, SD, Vishwakarma, SK, Sukdeve, EK, Tripathi, S., & Pathak, A. (2025). Peran penting layanan penyuluhan dalam memperkuat kapasitas ketahanan pembudidaya terhadap perubahan iklim di India. *Jurnal Pertanian Eksperimental Internasional* , 47(3), 33329. <https://doi.org/10.9734/jeai/2025/v47i33329>
- Wijeratne, M., & De Silva, WN (2024). Pergeseran paradigma penyuluhan pertanian dari transfer teknologi menuju

- pendekatan partisipatif. *Jurnal Ilmu Pertanian* , 19(1), 9851. <https://doi.org/10.4038/jas.v19i1.9851>
- Castilla Civit, JL, & Hasan, M. (2020). *Memperkuat, memberdayakan, dan mempertahankan asosiasi pembudidaya budidaya perikanan skala kecil* . FAO. <https://doi.org/10.4060/ca7741en>
- Chandravanshi, S., Sudan, P., Bihari, K., Venkat, CSS, Sandeep, JB, Yadav, B., Revathi, A., & Pugazhenth, P. (2025). Inovasi digital dalam perikanan dan akuakultur: Tinjauan sistematis tentang teknologi, adopsi, dan dampak sosial-ekonomi. *Indian Journal of Aquaculture* , 9(9), 5642.
- Dwi Putri Pramesti, GN (2025). Inovasi AgriTech dan Ketahanan Pangan: Menyeimbangkan Disrupsi Teknologi dan Inklusi Pembudidaya Kecil. *Agricultural Quarterly* , 24191, 1–20. <https://doi.org/10.57185/aqg24191>
- Gujji Bhaskar. (2026). Mengubah pusat layanan umum menjadi pusat pengetahuan desa untuk penyampaian layanan penyuluhan pertanian yang efektif kepada pembudidaya. *Jurnal Pendidikan dan Manajemen Pertanian* , 26(1), 8–25. <https://doi.org/10.56093/jaem.v26i1.8>
- Ariom, TO, Dimon, E., Nambeye, E., Diouf, NS, Adelusi, OO, & Boudalia, S. (2022). Pertanian Cerdas Iklim di Negara-negara Afrika: Tinjauan Strategi dan Dampaknya pada Pembudidaya Kecil. *Sustainability* , 14(18), 11370. <https://doi.org/10.3390/su141811370>

- Dhurve, R., Jat, A., Swain, B., Vyas, P., Bankoti, P., Nagar, BL, Devi, TS, & Nautiyal, M. (2024). Tinjauan Komprehensif tentang Berkebun Sayuran Berkelanjutan: Pendekatan Ramah Lingkungan untuk Produksi Rumahan. *Jurnal Laporan Penelitian Sains* , 30(10), 2503. <https://doi.org/10.9734/jsrr/2024/v30i102503>
- Ghate, MJ, Gaikwad, SP, Kalamkar, RB, Patil, PA, & Agale, MG (2025). Kendala yang dihadapi oleh pembudidaya sayuran di daerah pinggiran kota. *Jurnal Internasional Inovasi Pertanian* , 10(1), 39. <https://doi.org/10.46492/ijai/2025.10.1.39>
- Khumalo, NZ, Sibanda, M., & Mdoda, L. (2024). Implikasi Pendekatan Cerdas Iklim terhadap Ketahanan Pangan dan Pendapatan untuk Wilayah Perkotaan Sub-Sahara Afrika: Tinjauan Sistematis. *Sustainability* , 16(5), 1882. <https://doi.org/10.3390/su16051882>
- Ndlovu, E., Prinsloo, BL, & Le Roux, T. (2020). Dampak perubahan iklim dan variabilitas terhadap sistem pertanian tradisional: Persepsi pembudidaya dari wilayah semi-kering barat daya Zimbabwe. *JAMBA: Journal of Disaster Risk Studies* , 12(1), 742. <https://doi.org/10.4102/jamba.v12i1.742>
- Obour, PB, Ntajal, J., Owusu, K., Mak-Mensah, E., Tuffour, M., Niang, O., & Kwang, C. (2025). Praktik dan tantangan konservasi tanah dan air dalam pertanian sayuran: Studi kasus perkotaan dan pinggiran kota Accra, Ghana. *Penelitian*

70025. <https://doi.org/10.1002/uar2.70025>

- Poudel, S., Krishna, P., Timsina, KP, Subedi, S., & Pandey, M. (2023). Pengaruh Penerapan Teknologi Pertanian terhadap Pendapatan Pembudidaya Sayuran Komersial di Provinsi Bagamati, Nepal. *Asian Journal of Agricultural Research* , 23(14), 55. <https://doi.org/10.9734/ajaar/2023/v23i1455>
- Rhioui, W., Al Figuigui, J., Lahlali, R., Laasli, SE, Boutagayout, A., El Jarroudi, M., & Belmalha, S. (2023). Menuju Pertanian Sayuran Berkelanjutan: Menjelajahi Alternatif Agroekologi terhadap Produk Kimia di Wilayah Fez-Meknes Maroko. *Keberlanjutan* , 15(9), 7412. <https://doi.org/10.3390/su15097412>
- Karki, S., Burton, P., & Mackey, B. (2020). Adaptasi perubahan iklim oleh pembudidaya subsisten dan pembudidaya kecil: Wawasan dari tiga wilayah agroekologi Nepal. *Cogent Environmental Science* , 6(1), 1720555. <https://doi.org/10.1080/23311886.2020.1720555>
- Ahmad, B., Nadeem, MU, Liu, T., Asif, M., Rizvi, F., Kamran, A., Virk, Z., Jamil, MK, Mustafa, N., Saeed, S., & Abbas, A. (2023). Dampak Perubahan Iklim terhadap Mata Pencanharian Berbasis Air Tanah di Cekungan Sungai Soan, Pakistan (Asia Selatan) Berdasarkan Persepsi Pembudidaya Lokal. *Air* , 15(7), 1287. <https://doi.org/10.3390/w15071287>
- Aini, LQ, Pamungkas, BA, Abadi, AL, Srihardyastutie, A., Firani, NK, Nurhadi, M., ... & Nurhadi, RDH (2025). Sekolah

- lapangan IPM ekologis untuk pengelolaan hama kentang berkelanjutan pada pembudidaya milenial Batu. *Abdimas Umtas* , 10(3), 15444.
- Fatch, P., Masangano, C., Hilger, T., Jordan, I., Kamoto, J., Mambo, I., ... & Nuppenau, E. (2021). Peran kebijakan, program pemangku kepentingan dan intervensi dalam diversifikasi pertanian di kalangan pembudidaya kecil: Studi kasus Distrik Lilongwe di Malawi. *Agronomi* , 11(7), 1351.
- Fernanda, D., Rita, R., Apriliyanti, E., & Faqih, A. (2025). Pengaruh penerapan metode penyuluhan pertanian terhadap peningkatan kemampuan pembudidaya. *Pengayaan* , 3(5), 485.
- Killip, A. (2024). Fungsionalitas lokasi pembelajaran pertanian sebagai sekolah lapangan pembudidaya di provinsi Benguet, Filipina. *Jurnal Program Inovatif* , 2024, 0498.
- Muhdiar, M., Rahim, A., & Pratiwi, MK (2025). Perbandingan metode penyuluhan dalam peningkatan pengetahuan dan keterampilan pembudidaya (Studi kasus Kecamatan Wonomulyo Polewali Mandar). *Perbal* , 13(2), 5926.
- Pai, V., Haqiqiansyah, G., & Juliani. (2024). Peran media penyuluhan (Studi kasus pada kelompok "Gawi bersama dan baimbai sejahtera") di desa Jembayan Kecamatan Loa Kulu Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Perikanan dan Pengabdian* , 11(2), 273.
- Priyadi, R., Hadiyah, I., Nuryati, R., Juhaeni, AH, & Benatar, GV (2025). Membangun kewirausahaan dan keterampilan Santri

- melalui praktik pertanian terpadu di Pondok Pesantren Al Hikmah Tasikmalaya. *Jurnal Ilmu Tanaman Asia* , 4(10), 406.
- Sheheli, S., Akter, S., Hasan, MM, Hoque, MJ, & Hasan, K. (2023). Pengetahuan para peternak ikan tentang penggunaan pakan buatan untuk budidaya ikan lele. *Jurnal Perikanan dan Akuakultur* , 11(5b), 2856.
- Suliartini, NWS, Aryana, IGM, Sukartono, S., & Susilawati, D. (2024). Peningkatan kapasitas pembudidaya melalui pelatihan dan demplot padi Inpago Unram I untuk ketahanan pangan di Desa Suranadi Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Gandum Nusantara* , 6(3), 453.
- Widiastuti, R., Fatchiya, A., Mujono, P., & Syahyuti, S. (2025). Penyuluhan perikanan dengan perspektif gender di wilayah pesisir Jawa Tengah. *Marina* , 11(2), 15367.
- Diadji Kuntoro & Febri Palupi Muslikhah. (2025). Diseminasi edukasi pertanian di YouTube: Analisis netnografi resepsi audiens pada kanal penyuluh pertanian lapangan. *Jurnal Kajian Islam Modern*, 13(2), 879. <https://doi.org/10.56406/jurnalkajianislammodern.v13i02.879>
- Nabil Bakran Sudarjat & Suparman. (2025). Peran humas BBPPMP dalam optimalisasi media digital untuk penguatan reputasi dan citra lembaga. *Jurnal Hubungan Publik*, 9, 37090. <https://doi.org/10.37090/rhp9vm21>
- D. Puspitasari, Tria Andriani, Intan Zahar, Aisyah Alfaresa, Riska Hariyani, & Rumiati. (2025). Peningkatan penjualan benih

- ikan di unit pembenihan rakyat karya yuda melalui perbaikan strategi pemasaran. *Solma*, 14(3), 20618. <https://doi.org/10.22236/solma.v14i3.20618>
- Sefi Lefberti Arisanto & Hadiah Fitriyah. (2025). Strategi pemasaran berkelanjutan melalui media sosial sebagai daya dukung eksistensi ketahanan pangan pada produk bibit cabai dan tomat. *Jurnal Paradoks*, 8(4), 1823. <https://doi.org/10.57178/paradoks.v8i4.1823>
- Triman Tapi, Mikhael Mikhael, & Yohanis Yan Makabori. (2024). Transformasi penyuluhan pertanian menuju society 5.0: Analisis peran teknologi informasi dan komunikasi. *Journal of Applied Agricultural Sciences and Entrepreneurship*, 2(1), 820. <https://doi.org/10.47687/josae.v2i1.820>
- Lafi Na'imatul Bayyinah, Nur Kholida Wulansari, Mutala'liah Mutala'liah, Ashlikhatul Fu'adah, & Siti Nurchasanah. (2025). Peningkatan kapasitas santri melalui budidaya sayur organik guna mencetak santripreneur mandiri di pondok pesantren Al-Ikhsan Beji, Kecamatan Kedungbanteng, Kabupaten Banyumas. *Journal of Program-Based Mentoring and Business Applications*, 2(12), 2095. <https://doi.org/10.59837/jpmba.v2i12.2095>
- Agnini Dana Rullah, Finka Rayani Silva, Erlangga Teguh Hadi Pratama, & Eko Purwanto. (2025). Strategi komunikasi untuk meningkatkan literasi digital di kalangan pemuda. *Journal of Public Engagement and Management*, 2(1), 568. <https://doi.org/10.47134/jpem.v2i1.568>

- Muhammad Tabrani, F. Prasetyo H, & Ahmad Sinnun. (2025). Edukasi digital di panti asuhan Al Mabrur: Strategi pemanfaatan media sosial secara positif dan produktif. *Abdimas*, 4(1), 153. <https://doi.org/10.63297/abdimas.v4i1.153>
- Noviarta Rizky Manik. (2024). Model transformasi digital pada komunikasi pemasaran pertanian di Indonesia. *Journal of Sustainable Agriculture*, 5(12), 1850. <https://doi.org/10.46799/jsa.v5i12.1850>
- Fajar Sodiq & A. Aviv Mahmudi. (2022). Penerapan teknologi informasi untuk pemberdayaan tim penggerak PKK Desa Waru Rembang. *Jurnal Abdi Masyarakat*, 5(1), 12041. <https://doi.org/10.31294/jabdimas.v5i1.12041>
- Billones-Franco, MXD, Dasa, M., Ballara, NB, & Bibit, C. (2025). Penilaian kebutuhan pendidikan Sekolah Dasar Piagao: Dasar untuk usulan program ekstensi. *Jurnal Internasional untuk Penelitian Multidisiplin*, 7(5), 1–12. <https://doi.org/10.36948/ijfmr.2025.v07i05.55568>
- Dharmastika, IGAGN, Suranata, PG, & Permata Sari, PAD (2025). Peningkatan infrastruktur drainase Pura Pejenengan Dadia Teben Dayang, Desa Sibetan, Kecamatan Bebandem, Kab. Karangasem. *Jurnal Amdal dan Dampak Lingkungan*, 5(2), 21–28. <https://doi.org/10.22225/jad.5.2.2025.21-28>
- Hamzah, AF (2025). Pendidikan dasar manajemen administrasi dalam memberikan layanan berkualitas bagi santri di Pondok Pesantren Moderat At-Thohiriyah Pelamunan

- Banten. *Filantropis* , 1(1), 1–
 12. <https://doi.org/10.38073/filantropis.v1i1.3162>
- Haries, A., Yulianto, A., & Aziz. (2025). Manajemen pembiayaan untuk peningkatan dan pengembangan siswa di MTsN 2 Pamekasan. *Jurnal Al-Qur'an, Arab, Pendidikan dan Kebudayaan Islam* , 5(1), 1–
 15. <https://doi.org/10.47945/jgaie.v5i1.1964>
- Alifiyah, N., Maulidi, A., Uyuni, YR, & Bachtiar, M. (2024). Implementasi fungsi manajemen dalam pengembangan sumber daya guru di lembaga pendidikan Islam. *Jurnal Yayasan Sains dan Teknologi* , 3(8), 1–
 12. <https://doi.org/10.55927/fjst.v3i8.10248>
- Putri, A., Ardiansyah, A., Nurdin, IP, Ahmady, I., Maghfirah, R., & Jannah, W. (2025). Pemberdayaan perempuan dalam anggaran desa dari perspektif gender: Studi kasus di Gampong Jambo Papeun, Aceh Selatan. *Altifani* , 5(6), 1–
 18. <https://doi.org/10.59395/altifani.v5i6.947>
- Wahidah, R., & Aziz, A. (2025). Manajemen pembiayaan dalam mendukung kegiatan pengembangan bakat peserta didik di MIS As-Salafiyah Sumber Duko Pamekasan. *Trilogi: Jurnal Pendidikan Islam* , 6(2), 1–
 14. <https://doi.org/10.33650/trilogi.v6i2.11692>
- Kazanskaia, A. (2025). Komunikasi persuasif dalam pidato publik: Strategi untuk mempengaruhi dan melibatkan. *Jurnal Neya* , 2025. <https://doi.org/10.64357/neva-gjnps-artpersleadwcnf-01>

- Kazanskaia, A. (2025). Merancang pesan persuasif: Strategi untuk berbicara di depan umum yang efektif. *Jurnal Neya* , 2025. <https://doi.org/10.64357/neva-gjnps-artpersleadwcnf-04>
- Kazanskaia, A. (2025). Daya tarik emosional dan keterlibatan dalam komunikasi persuasif. *Jurnal Neya* , 2025. <https://doi.org/10.64357/neva-gjnps-artpersleadwcnf-07>
- Kazanskaia, A. (2025). Teknik persuasif dalam berbicara di depan umum: Mengintegrasikan logos, pathos, dan ethos. *Jurnal Neya* , 2025. <https://doi.org/10.64357/neva-gjnps-artpersleadwcnf-05>
- Abellana, EC, Abellana, LM, & Lovido, FC (2025). Meningkatkan keterampilan penyampaian pidato siswa kelas 12 melalui lokakarya berbicara di depan umum yang ditargetkan. *Jurnal Penelitian dan Pendidikan* , 2(2), 50. <https://doi.org/10.70232/jrep.v2i2.50>
- Nuraryo, I., Basuki, RA, & Mardewi, C. (2025). Penguatan public speaking untuk meningkatkan profesionalisme dan kapasitas komunikasi karyawan PT Spill Indonesia. *Jurnal Abdimas* , 2(2), 1390. <https://doi.org/10.46806/abdimas.v2i2.1390>
- Rahma, A., Hafizah, S., Azizah, I., Fitriani, F., Ramadhiani, N., Azizah, DA, & Agusetiawan, MA (2025). Sekolah perempuan RAKAT sebagai upaya peningkatan kapasitas komunikasi perempuan. *Banjar Talks Jurnal Manajemen Partisipatif* , 7(4), 16690. <https://doi.org/10.20527/btjpm.v7i4.16690>

- Españó, AC (2025). Kepercayaan diri berbicara di depan umum sebagai aset penting untuk pengembangan kepemimpinan dalam lingkungan akademik. *Eduma* , 10(4), 3193. <https://doi.org/10.59429/esp.v10i4.3193>
- Putra, AM, Perwitasari, E., Budianto, H., & Mardhiyyah, M. (2025). Lokakarya peningkatan berbicara di depan umum untuk anak-anak pekerja migran di Penang Malaysia. *Jurnal Internasional Ilmu Komunikasi* , 5(4), 936. <https://doi.org/10.51601/ijcs.v5i4.936>
- Vinokur, E., Yomtovian, A., Shalev Marom, M., Itzhakov, G., & Baron, L. (2024). Pembelajaran berbasis sosial dan kepemimpinan di sekolah: Pelatihan manajemen konflik untuk resolusi konflik holistik dan relasional. *Frontiers in Sport and Recreation* , 2024, 1412968. <https://doi.org/10.3389/frsps.2024.1412968>
- Bhat, PP, RR, AK, Jadhav, A., MKN, RCM, & Reddy, SL (2024, 11 Juli). Peran teknologi informasi dan komunikasi dalam meningkatkan efektivitas program penyuluhan pertanian di seluruh dunia: Sebuah tinjauan. *Jurnal Penelitian dan Laporan Ilmiah* , 30(7), 2206. <https://doi.org/10.9734/jsrr/2024/v30i72206>
- Dompreh, E., Manyise, T., Lazo, DPL, Khondker, M., Lam, RD, & Rossignoli, CM (2024, 5 Desember). Menjelajahi potensi model penyuluhan terdesentralisasi terhadap keberlanjutan mata pencaharian: Perspektif ketahanan pangan pada pembudidaya akuakultur di Bangladesh. *Frontiers in*

Hidayat, R., Cindrakasih, RR, Feriyanti, YG, & Razali, G. (2024, 12 Oktober). Penggunaan teknologi informasi (TI) modern dalam pelayanan penyuluhan: Studi kasus tentang pemanfaatan TI di kalangan pembudidaya dan nelayan. *Jurnal Interaksi* , 11(2), 1181. <https://doi.org/10.36232/interactionjournal.v11i2.1181>

Hidayati, F., Syahni, R., Suliansyah, I., & Tanjung, HB (2025, 29 Juni). Adopsi inovasi teknologi pertanian di Indonesia: Tantangan dan alternatif solusinya. *Agritepa* , 12(1), 8646. <https://doi.org/10.37676/agritepa.v12i1.8646>

Inutan, SMB, Dujali, IL, Bacus, MS, Quijano-Pagutayao, A., & Sarita, VB (2025). Peran penyuluhan pertanian dalam adopsi teknologi pembudidaya untuk praktik pertanian berkelanjutan di Davao Oriental, Filipina. *Jurnal Internasional Penelitian dan Inovasi dalam Sains Terapan* , 10(4), 28. <https://doi.org/10.51584/ijrias.2025.10040028>

Karale, T., Savaliya, BD, Raval, A., Renuka, Debnath, S., & Bhusare, S. (2025, 11 Oktober). Adopsi teknologi akuakultur di Tripura, India: Penentu, pola, dan tantangan. *Jurnal Studi Lingkungan dan Pertanian* , 47(10), 3819. <https://doi.org/10.9734/jeai/2025/v47i103819>

Kumar, G., Bhujel, R., Aggarwal, A., Gupta, D., Yadav, A., & Asjad, M. (2023, 7 Februari). Menganalisis hambatan adopsi akuaponik menggunakan pendekatan terintegrasi BWM dan

- fuzzy DEMATEL dalam konteks India. *Environmental Science and Pollution Research* , 30, 25561. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25561-0>
- Oh, S., & Seo, J. (2025, 12 Desember). Faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi dan penggunaan teknologi digital di kalangan pekerja perikanan dan akuakultur di Korea Selatan. *Sustainability* , 17(24), 11156. <https://doi.org/10.3390/su172411156>
- Sen, LTH, Chou, P., Dacuyan, FB, Nyberg, Y., & Wetterlind, J. (2024, 27 Juni). Hambatan dan pendorong adopsi layanan penyuluhan digital di kalangan pembudidaya kecil: Studi kasus Kamboja, Filipina, dan Vietnam. *Jurnal Pendidikan dan Penyuluhan Pertanian* , 30(3), 2368351. <https://doi.org/10.1080/14735903.2024.2368351>
- Becerra-Encinales, JF, Bernal-Hernandez, P., Beltrán-Giraldo, JA, Cooman, AP, Reyes, LH, & Cruz, JC (2024, 24 April). Penyuluhan pertanian untuk mengadopsi praktik teknologi di negara berkembang: Tinjauan cakupan hambatan dan dimensi. *Keberlanjutan* , 16(9), 3555. <https://doi.org/10.3390/su16093555>
- Barclay, K., Voyer, M., Mazur, N., Payne, AM, Mauli, S., Kinch, J., Fabinyi, M., & Smith, G. (2016). Pentingnya penelitian sosial kualitatif untuk pengelolaan perikanan yang efektif. *Penelitian Perikanan* , 182, 98–107. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2016.08.007>

- Firmanto, A., Ngarawula, B., & Wahyudi, C. (2023). Model hubungan aktor dalam pemberdayaan masyarakat pembudidaya lokal berbasis pembangunan berkelanjutan untuk meningkatkan produktivitas (Studi interaksi sosial antara petugas penyuluh lapangan dan pembudidaya di Kecamatan Rubaru, Kabupaten Sumenep). *Jurnal Internasional Penelitian Ilmu Sosial* , 4(11), 3. <https://doi.org/10.47505/ijrss.2023.v4.11.3>
- Jha, BC, Prabhakar, S., & Kumar, V. (2024). Memanfaatkan organisasi produsen pembudidaya dan platform digital pedesaan sebagai katalis untuk pembangunan pertanian berkelanjutan. *SN Applied Sciences* , 6(6), 102. <https://doi.org/10.1007/s42452-024-05824-2>
- Kaminski, AM, Kruijssen, F., Cole, SM, Beveridge, MCM, Dawson, C., Mohan, CV, Suri, S., Karim, M., Chen, OL, Phillips, MJ, Downing, W., Weirowski, F., Genschick, S., Tran, NV, Rogers, W., & Little, DC (2020). Tinjauan model bisnis inklusif dan penerapannya dalam pengembangan akuakultur. *Reviews in Aquaculture* , 13(1), 411–437. <https://doi.org/10.1111/raq.12415>
- Montenegro-Villanueva, J. (2026). Evaluasi program peningkatan kapasitas untuk koperasi komunitas di San Isidro, Isabela, di bawah inisiatif penyuluhan SURE DA2E. *Global Educator* , 23(10), 1–15. <https://doi.org/10.66206/g2e9km94>
- Miano, L., Cabrera, GA, Yaoc, CAM, Cayabat, CV, & Laguador, AA (2025). Mengembangkan usaha berbasis komunitas dari

komunitas reformasi agraria terpilih di Provinsi Quezon. *IAMURE International Journal of Education and Management* , 15(2), 5326. <https://doi.org/10.55493/5005.v15i2.5326>

Ndiaye, W., Brehmer, P., Mbaye, A., Diedhiou, F., Ba, K., & Diadhiou, HD (2026). Alat pemantauan partisipatif untuk menilai keberlanjutan budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Afrika Barat. *Fishes* , 11(1), 27. <https://doi.org/10.3390/fishes11010027>

Novaes, AL (2025). Metodologi pembelajaran partisipatif dan pengalaman dalam program ekstensi universitas: Usulan integrasi menggunakan aplikasi untuk mempromosikan inisiatif aksi iklim dan pembelajaran aktif. *Jurnal Internasional untuk Beasiswa Pendidikan Tinggi* , daring sebelum dicetak. <https://doi.org/10.1108/ijshe-08-2024-0525>

Ogoc, LA (2025). Penelitian aksi partisipatif berbasis komunitas (CBPAR) tentang peningkatan sistem produksi ABACA (*Musa textiles nee*) di Las Navas, Samar Utara, Filipina. *Asian Journal of Agriculture and Environmental Sustainability* , 43(22), 692–705. <https://doi.org/10.9734/ajaees/2025/v43i22692>

Pamesa, D., Ferolin, MC, Sison, M., Suson, P., & Porras, MD (2025). Memanfaatkan akuakultur berbasis komunitas untuk pembangunan berkelanjutan perikanan skala kecil. *Jurnal Penelitian Kelembagaan* , 2024(0663), 1–18. <https://doi.org/10.69569/jip.2024.0663>

- Prajapati, C., Priya, N., Bishnoi, S., Vishwakarma, SK, Buvaeswari, K., Shastri, S., Tripathi, S., & Jadhav, A. (2025). Peran pendekatan partisipatif dalam penyuluhan pertanian modern: Menjembatani kesenjangan pengetahuan untuk praktik pertanian berkelanjutan. *Jurnal Isu Penyuluhan dan Administrasi* , 47(23), 23281. <https://doi.org/10.9734/jeai/2025/v47i23281>
- Sele, JP, & Mukundi, MB (2024). Pendekatan berbasis komunitas untuk konservasi lingkungan: Memberdayakan inisiatif lokal. *Jurnal Ilmu Sosial Global* , 2(2), 122024211. <https://doi.org/10.15580/gjss.2024.2.122024211>
- Sulaiman, AI, Sugito, T., Adi, T., Susanto, NHAM, Rofik, A., & Jati, PIP (2026). Model pengembangan masyarakat dalam meningkatkan produktivitas dan ketahanan pangan di daerah pedesaan berdasarkan kearifan lokal. *Keberlanjutan* , 11(1), 13498. <https://doi.org/10.47577/sustainability.v11i.13498>
- Tampubolon, M., Kandel, A., Vivekanantharasa, R., Pandey, S., & Silalahi, F. (2025). Memberdayakan masyarakat pedesaan melalui inovasi sosial: Inovasi sosial sebagai alat desain dalam pendekatan penyuluhan untuk pembangunan pertanian berkelanjutan di Nepal. *Jurnal Internasional Penelitian dan Inovasi dalam Ilmu Terapan* , 10(2), 39. <https://doi.org/10.51584/ijrias.2025.10020039>
- Wardiyanta, W., Rahmayanti, I., & Pangastuti, PM (2025). Mengintegrasikan akuakultur dan wisata kuliner: Pengembangan berbasis komunitas pusat kuliner

- Sriharjo. *Konferensi Regional tentang Pembangunan Berkelanjutan* , 1(1), 703. <https://doi.org/10.59110/rcsd.703>
- Apriliani, IM, Shafa, BR, & Haryadi, I. (2024). Efektivitas kegiatan penyuluhan perikanan terhadap kepuasan pokdakan di Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Gani* , 7(1), 3756.
- Fajeriana, N., Ponisri, P., Ali, A., Ali, MI, & Gafur, MAA (2023). Budikdamber sebagai aktualisasi kemandirian pangan rumah tangga bagi ibu-ibu Majelis Ta'lim. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* , 7(1), 11780.
- Kusrini, ARR, Natalio, R., & Sinaga, E. (2025). Posyandu dalam era transformasi integrasi layanan primer dan intervensinya. *Poltekkes Kesehatan* , 5(5), 1310.
- Khoirunnisa, K., & Hayati, S. (2023). Tren pelatihan pembelajaran jarak jauh (PJJ) sebelum dan semasa pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Abad Ke-21* , 10(1), 31503.
- Mulyatno, B., Wardani, DW, Mulyasari, R., & Wahono, EP (2025). Pendidikan kesehatan pariwisata dalam mendukung pengembangan potensi desa wisata. *Poltekkes Kesehatan* , 5(9), 1801.
- Silaban, J., Naibaho, RM, & Silalahi, RH (2024). Edukasi stunting dan pengolahan makanan anti stunting pada ibu balita dan kader posyandu di Wilayah Kerja Puskesmas Berampu Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi. *Jurnal Kesehatan Promotif Masyarakat* , 8(1), 17813.

- Silalahi, RH, & Silaban, J. (2025). Edukasi hidup perilaku bersih dan sehat sebagai upaya pencegahan stunting pada anak. *Jurnal Kesehatan Promotif Masyarakat* , 8(1), 17825.
- Suliantini, NWS, Aryana, IGM, Sukartono, S., & Susilawati, D. (2024). Peningkatan kapasitas pembudidaya melalui pelatihan dan demplot padi Inpago Unram I untuk ketahanan pangan di Desa Suranadi Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Gandum Nusantara* , 6(3), 453.
- Syarianah, S. (2021). Sebaran dan perkembangan publikasi artikel ilmiah peneliti Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan. *Jurnal Perikanan* , 7(1), 10305.
- Widihastuti, R., Fatchiya, A., Mujono, P., & Syahyuti, S. (2025). Penyuluhan perikanan dengan perspektif gender di wilayah pesisir Jawa Tengah. *Marina* , 11(2), 15367.
- Ardila Wulandari, Hanna Putri Wandasari, & Resky Metha Azzihcra. (2024). Pendampingan UMKM Kampung Jelujur Margajaya dalam meningkatkan jangkauan pasar dan visibilitas merek melalui strategi pemasaran yang komprehensif. *Layanan Jurnal Komunitas* , 4(7), 2701. <https://doi.org/10.59141/comserva.v4i7.2701>
- Bernadhed Bernadhed, Mulia Sulistiyono, & Nurfian Yudhistira. (2026). Pemberdayaan komunitas UMKM Kampung Gemplakan Atas melalui digitalisasi strategi dalam komunikasi pemasaran dan branding produk Jambuku. *Jurnal Abdi Insani* , 12(12), 3291. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v12i12.3291>

- Cherilda Luqia Nurintan, C. Barkah, Nurillah Jamil, Achmawati Novel, & Iwan Sukoco. (2024). Omset meningkat 1500 persen: Viral marketing melalui tren Cookie Bomb Challenge sebagai gaya komunikasi pemasaran. *Jurnal Bisnis Komunikasi dan Desain* , 1(4), 2955. <https://doi.org/10.47134/jbkdv1i4.2955>
- D.Puspitasari, Tria Andriani, Intan Zahar, Aisyah Alfaresa, Riska Hariyani, & Rumiati. (2025). Peningkatan penjualan benih ikan di unit pembenihan rakyat Karya Yuda melalui perbaikan strategi pemasaran. *Jurnal Solma* , 14(3), 20618. <https://doi.org/10.22236/solma.v14i3.20618>
- Dewi Astuti, Joko Ariawan, Ana Ramadhayanti, & Aris Hidayat. (2025). Peningkatan kapabilitas digital dan literasi pemasaran sebagai strategi pemberdayaan PKK RW 010 Kelurahan Cibubur. *Jurnal Besiru* , 2(6), 1395. <https://doi.org/10.62335/besiru.v2i6.1395>
- Hafiludin Hafiludin, Adyos Bobby Chandra, Meria Zakiya Alfisuma, & Wiwit Sri Werdhi Pratiwi. (2025). Peningkatan nilai tambah produk perikanan pesisir dengan perbaikan kemasan dan pemasaran. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Pemberdayaan* , 6(3), 23747. <https://doi.org/10.33474/jp2m.v6i3.23747>
- Hagi Julio Salas, M. Ruhly, Kesuma Dinata, S. Lestari, Dini Puspita Sari, MA Ghiyats, & E. Saputri. (2025). Model komunikasi pemasaran digital produk olahan Eceng Gondok berbasis kearifan lokal bagi penguatan ekonomi desa. *Jurnal Riset*

4076. <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i2.4076>

- I. Mirah, C. Dewi, Luh Putu Ersamiya, Ika Jayanthi, M. Arya, & Budhi Saputra. (2025). Peningkatan produksi, optimalisasi pemasaran digital dan komunikasi bisnis pada APK Platycerium Bali. *Jurnal Widya Bhakti* , 8(1), 876. <https://doi.org/10.30864/widyabhakti.v8i1.876>
- Ismu Putra Herdrianto, Muhammad Ilham Danu, Yoppy Dwi Ardiansah, Nafis Dwi Hermawan, Fauzan Azhimi, & Riesta Ayu Oktarina. (2021). Media promosi budidaya hasil tambak rumput laut Samudera Hijau Dusun Tanjungsari Kecamatan Jabon Sidoarjo. *Jurnal Prapanca* , 1(2), 187. <https://doi.org/10.37826/prapanca.v1i2.187>
- L.Burhan. (2025). Peningkatan daya saing UMKM melalui strategi branding dan digital marketing berbasis media sosial. *Jurnal Pemberdayaan Bisnis dan Kewirausahaan* , 2(1), 1. <https://doi.org/10.63982/9n5kd859>
- Mochamad Choifin, Lilla Puji Lestari, R. Sari, Muhammad Dandi Triyoga, Midhad Madani, & E. Rahmawati. (2024). Pemberdayaan pembudidaya kopi Ngembat Lestari melalui teknologi pasca panen dan strategi pemasaran digital. *Jurnal Agribisnis Terpadu* , 5(2), 1308. <https://doi.org/10.36590/jagri.v5i2.1308>
- Prety Diawati. (2025). Strategi digital branding Ragambental. *Jurnal Kompetitif* , 19(2), 4118. <https://doi.org/10.36618/competitive.v19i2.4118>

- R. Sari, Firqin Fuad, & Aryo Akbar. (2025). Penerapan strategi pemasaran digital melalui media sosial pada UMKM LUP DUP Indonesia. *Jurnal Marketing Digest* , 9(3), 20485. <https://doi.org/10.30738/md.v9i3.20485>
- Titik Husnawati Amini, Baiq Hadiyani, Muhammad Sanusi, Ristina Wahyu Astuti, Via Widia Wati, Baiq Sulfiana, Saofa Sabila, & Pebrian Pebrian. (2026). Penerapan digital marketing sebagai strategi pemasaran produk: Merangkai peluang di Desa Tirtanadi Kecamatan Labuhan Haji. *Jurnal Elevasi* , 2(1), 137. <https://doi.org/10.63980/elevasi.v2i1.137>
- Abdullah, F. (2024). Penyuluhan manajemen kualitas budidaya ikan air tawar di Desa Lunyuk Rea Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Pengabdian Perikanan Indonesia* , 4(3), 290–299. <https://doi.org/10.29303/jppi.v4i3.3764>
- Alif, M., Septiana, N., & Bahriyah, EN (2023). Pemanfaatan media sosial bagi pembudidaya di lahan rawa pasang surut Desa Sungai Kambat. *Jurnal Komunikasi Pembangunan* , 20(1), 1–15. <https://doi.org/10.47007/jkomu.v20i01.578>
- Colomina, C., & Pérez Soler, S. (2022). Informasi yang diperoleh di UE: Membangun jawaban normatif. *Revista Catalana de Dret Publik* , 131(2), 141–158. <https://doi.org/10.24241/rcai.2022.131.2.141>
- Dilleen, G., Claffey, E., Foley, A., & Doolin, K. (2023). Menyelidiki penyebaran pengetahuan dan penggunaan media sosial dalam jaringan pertanian untuk membangun kepercayaan dalam adopsi teknologi pertanian cerdas. *Journal of Business &*

- Industrial Marketing* , 38(6), 1204–1219. <https://doi.org/10.1108/jbim-01-2022-0060>
- Kamarudin, K., Suardin, S., Manan, M., Natsir, SR, Suarti, S., & Syamsurijal, S. (2022). Penguatan literasi media yang berbasis digital. *Jurnal Abdidas* , 3(4), 669–678. <https://doi.org/10.31004/abdidas.v3i4.669>
- Karim, MSA (2023). Penggunaan media komunikasi berbasis internet dan pemanfaatan informasinya oleh penyuluh pertanian lapangan di Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan* , 9(3), 5771–5785. <https://doi.org/10.58258/jime.v9i3.5771>
- Masiani, K. (2021). Tantangan dan peluang pelayanan perpustakaan di masa pandemi: Studi kasus Perpustakaan Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP). *Jurnal Perpustakaan* , 7(2), 10834–10848. <https://doi.org/10.15578/jp.v7i2.10834>
- Mukti, GW, Charina, A., & Kusumo, RAB (2024). Model kolaborasi pembudidaya muda dalam ekosistem pertanian: Sebuah pengalaman pembudidaya muda hortikultura di Jawa Barat. *Jurnal Manajemen Pertanian* , 10(1), 12674–12690. <https://doi.org/10.25157/ma.v10i1.12674>

Buku ajar berjudul: Komunikasi dan Penyuluhan Akuakultur membahas peran komunikasi yang efektif dalam mendukung pengembangan sektor akuakultur di tengah pesatnya kemajuan teknologi digital. Berbagai konsep, strategi, dan praktik penyuluhan disajikan untuk membantu meningkatkan kapasitas pembudidaya dalam mengelola usaha perikanan secara lebih produktif, berkelanjutan, dan adaptif terhadap perubahan zaman.

Melalui pembahasan yang mudah dipahami, buku ini mengulas pendekatan partisipatif, pemanfaatan media digital, serta berbagai inovasi yang dapat memperkuat penyebaran informasi dan penerapan teknologi di bidang akuakultur. Buku ini sangat cocok untuk masyarakat umum, pelaku usaha perikanan, dan siapa saja yang ingin memahami pentingnya komunikasi dan pemberdayaan dalam mendukung kemajuan sektor budidaya perikanan di era digital.