

METODOLOGI RESEARCH AND DEVELOPMENT

(Teori dan Penerapan Metodologi RnD)



Penulis :

Loso Judijanto, S.Si., M.M., M.Stat
Dr. Mas'ud Muhammadijah, M.Si
Dr. Rahmawati Ning Utami, S.Pd., M.Si
Dr. Lalu Suhirman, M.Pd
Dr. Laurensius Laka, M.Psi
Yoseb Boari, S.E., M.Si
Suri Toding Lembang, M.Pd
Fegie Yoanti Wattimena, ST, M.Kom
Ningrum Astriawati, S.Si., M.Sc
dr. Rudy Dwi Laksono, SpPD., M.Ked(PD), FINASIM., S.H., M.H., MARS., M.Psi
Dr. Muhammad Yunus, S.S., M.Pd

METODOLOGI RESEARCH AND DEVELOPMENT (Teori dan Penerapan Metodologi RnD)

Penulis :

Loso Judijanto, S.Si., M.M., M.Stat
Dr. Mas'ud Muhammadijah, M.Si
Dr. Rahmawati Ning Utami, S.Pd., M.Si
Dr. Lalu Suhirman, M.Pd
Dr. Laurensius Laka, M.Psi
Yoseb Boari, S.E., M.Si
Suri Toding Lembang, M.Pd
Fegie Yoanti Wattimena, ST, M.Kom
Ningrum Astriawati, S.Si., M.Sc
dr. Rudy Dwi Laksono, SpPD., M.Ked(PD)., FINASIM., S.H.,
M.H., MARS., M.Psi
Dr. Muhammad Yunus, S.S., M.Pd

Penerbit:

SONPEDIA
Publishing Indonesia

METODOLOGI RESEARCH AND DEVELOPMENT

(Teori dan Penerapan Metodologi RnD)

Penulis :

Loso Judijanto, S.Si., M.M., M.Stat
Dr. Mas'ud Muhammadiyah, M.Si
Dr. Rahmawati Ning Utami, S.Pd., M.Si
Dr. Lalu Suhirman, M.Pd
Dr. Laurensius Laka, M.Psi
Yoseb Boari, S.E., M.Si
Suri Toding Lembang, M.Pd
Fegie Yoanti Wattimena, ST, M.Kom
Ningrum Astriawati, S.Si., M.Sc
dr. Rudy Dwi Laksono, SpPD., M.Ked(PD)., FINASIM., S.H., M.H.,
MARS., M.Psi
Dr. Muhammad Yunus, S.S., M.Pd

ISBN : 978-623-8634-60-6

Editor :

Sepriano & Efitra

Penyunting :

Nurzatul Dihniah

Desain Sampul dan Tata Letak:

Yayan Agusdi

Penerbit :

PT. Sonpedia Publishing Indonesia

Redaksi :

Jl. Kenali Jaya No 166 Kota Jambi 36129 Tel +6282177858344

Email: sonpediapublishing@gmail.com

Website: www.buku.sonpedia.com

Anggota IKAPI : 006/JBI/2023

Cetakan Pertama, Juni 2024

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
Apapun tanpa ijin dari penerbit

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAGIAN 1 KONSEP DASAR RESEARCH & DEVELOPMENT UNTUK PENINGKATAN INOVASI DAN DAYASAING BERKELANJUTAN.....	1
A. PENGERTIAN RESEARCH & DEVELOPMENT.....	1
B. KONSEP-KONSEP DASAR RESEARCH & DEVELOPMENT	3
C. PEMAHAMAN TERHADAP TANTANGAN GLOBAL DAN LOKAL	7
D. KOLABORASI DAN KEMITRAAN	9
E. PENELITIAN BERBASIS INTERDISIPLINER	12
F. PENERAPAN TEKNOLOGI BARU DAN PENDEKATAN BERKELANJUTAN	14
BAGIAN 2 PERAN RISET DAN PENGEMBANGAN DALAM INOVASI	18
A. MANFAAT RISET DAN PENGEMBANGAN DALAM INOVASI	18
B. TAHAPAN RISET DAN PENGEMBANGAN	19
C. TANTANGAN DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN	21
D. STRATEGI PENGELOLAAN RISET DAN PENGEMBANGAN	23
E. KOLABORASI DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN	26
F. KEBERLANJUTAN RISET DAN PENGEMBANGAN.....	28
G. KESIMPULAN.....	31
BAGIAN 3 HUBUNGAN ANTARA RISET DAN PENGEMBANGAN DENGAN METODOLOGI	32
A. RISET DAN PENGEMBANGAN DENGAN METODOLOGI	32
B. TUJUAN RISET DAN PENGEMBANGAN DENGAN METODOLOGI	33
C. METODE PENELITIAN YANG UMUM DIGUNAKAN	34

D.	FUNGSI RISET DAN PENGEMBANGAN DENGAN METODOLOGI	37
E.	HUBUNGAN ANTARA RISET DAN PENGEMBANGAN DAN METODOLOGI	43
BAGIAN 4 TAHAP PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN		45
A.	PENDAHULUAN	45
B.	CIRI-CIRI PENELITIAN PENGEMBANGAN	46
C.	KARAKTERISTIK PENELITIAN TINDAKAN	51
D.	TAHAPAN PENELITIAN PENGEMBANGAN	52
E.	KESIMPULAN.....	64
BAGIAN 5 IDENTIFIKASI MASALAH ATAU KEBUTUHAN		65
A.	MASALAH : INTI PROSES PENELITIAN	65
B.	KEBUTUHAN MEMAHAMI MASALAH PENELITIAN	66
C.	IDENTIFIKASI MASALAH.....	68
BAGIAN 6 PERENCANAAN RISET DAN PENGEMBANGAN		81
A.	TAHAP-TAHAP DALAM PERENCANAAN RISET DAN PENGEMBANGAN	81
B.	ANALISIS KEBUTUHAN DAN PELUANG	85
C.	PENETAPAN TUJUAN DAN SASARAN RISET DAN PENGEMBANGAN	87
D.	PENYUSUNAN PROPOSAL RISET DAN PENGEMBANGAN	88
E.	PEMILIHAN PROYEK RISET DAN PENGEMBANGAN	90
F.	PENYUSUNAN ANGGARAN RISET DAN PENGEMBANGAN	91
G.	PENJADWALAN RISET DAN PENGEMBANGAN	94
H.	PENUGASAN TIM RISET DAN PENGEMBANGAN	96
BAGIAN 7 PELAKSANAAN RISET DAN PENGEMBANGAN		98
A.	PENGERTIAN RISET DAN PENGEMBANGAN	98

B. MODEL-MODEL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	101
C. PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	107
BAGIAN 8 TEKNIK PENGUMPULAN DATA	110
A. INSTRUMEN	110
B. WAWANCARA.....	118
C. PENGAMATAN (OBSERVATION)	121
D. DOKUMENTASI	124
BAGIAN 09 ANALISIS DATA DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN (R&D)	126
A. DASAR-DASAR ANALISIS DATA DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN (R&D).....	126
B. LANGKAH & METODE YANG UMUM DIGUNAKAN DALAM ANALISIS DATA DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN (R&D)	128
C. JENIS INSTRUMEN DALAM TEKNIK ANALISIS RISET DAN PENGEMBANGAN (R&D).....	131
D. TEKNIK ANALISIS DATA DALAM RISET DAN PENGEMBANGAN (R&D) BIDANG PENDIDIKAN	136
BAGIAN 10 APLIKASI RISET DAN PENGEMBANGAN DALAM BIDANG KESEHATAN	140
A. PENDAHULUAN	140
B. PENGEMBANGAN OBAT DAN TERAPI.....	141
C. TEKNOLOGI MEDIS DAN ALAT KESEHATAN.....	143
D. SISTEM INFORMASI KESEHATAN	144
E. PENELITIAN EPIDEMIOLOGI DAN KESEHATAN MASYARAKAT	146
F. MANAJEMEN LAYANAN KESEHATAN	147
G. BIOINFORMATIKA DAN BIOTEKNOLOGI	149
H. ETIKA DAN REGULASI DALAM R&D KESEHATAN	150
I. MASA DEPAN R&D DALAM KESEHATAN	152

BAGIAN 11 APLIKASI RISET DAN PENGEMBANGAN DALAM BERBAGAI BIDANG PENDIDIKAN.....	154
A. PENDAHULUAN	154
B. KONSEP DASAR RISET DALAM PENDIDIKAN.....	155
C. APLIKASI RISET DALAM PENDIDIKAN FORMAL.....	156
D. APLIKASI RISET DALAM PENDIDIKAN NON-FORMAL.....	158
E. PENGEMBANGAN TEKNOLOGI RISET DALAM PENDIDIKAN	159
F. STUDI KASUS DAN IMPLEMENTASI NYATA	160
G. TANTANG DAN SOLUSI DALAM PENGGUNAAN RISET	160
H. MASA DEPAN RISET DALAM PENDIDIKAN.....	163
I. KESIMPULAN.....	164
DAFTAR PUSTAKA	166
TENTANG PENULIS	181

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan Latief, M. (2009). Penelitian Pengembangan. Pendidikan Bahasa Inggris FAKULTAS SASTRA, Universitas Negeri Malang . Penelitian_pengembangan.pdf.
- Aidhi, A. Al et al. (2023) 'Peningkatan Daya Saing Ekonomi melalui peranan Inovasi', Jurnal Multidisiplin West Science, 2(02), pp. 118–134. Available at: <https://doi.org/10.58812/jmws.v2i02.229>.
- Alda, Muhamad, dkk. 2024. Riset dan Inovasi dalam Pengembangan Aplikasi Mobile Riwayat Perjalanan. Jurnal Pendidikan Tambusai, 8 (1), 5344-5349.
- Ali, Mohammad. & Asrori, Muhammad. 2022. Metodologi dan Aplikasi Riset Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Aliya, H. (2023) Pelajari Research and Development dan Peran Pentingnya untuk Inovasi Perusahaan, Glints Skills and Upskilling. Available at: <https://glints.com/id/lowongan/research-and-development-adalah/> (Accessed: 14 May 2024).
- Amin, M. (2020). Private Cloud Storage Sebagai Media Pencadangan Data Dan Berbagi Data Secara Real-Time. Jurnal Instek (Informatika Sains Dan Teknologi), 5(2), 219–228.
- Ary, D., Jacobs, L. C., & Sorensen, C. (2010). Introduction to research in education (8th Ed.). Wadsworth: Cengage Learning.
- Azwar, S. (2010). Metode penelitian. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

- Bhutta, Z. A. (2002). Ethics in international health research: a perspective from the developing world. *Bulletin of the World Health Organization*, 80, 114–120.
- Borg, W. R., Gall, M., D. 1983. *Educational Research. An Introduction*. New York and London, Longman Inc.
- Boswell, C., & Cannon, S. (2017). *Introduction to nursing research: Incorporating evidence-based practice (4th Ed.)*. Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning.
- Brownson, R. C., & Kreuter, M. W. (1997). Future trends affecting public health: challenges and opportunities. *Journal of Public Health Management and Practice*, 49–60.
- Chen, Y., Wang, Q. and Liu, W. (2021) ‘Leveraging new technologies in R&D’, *Journal of Innovation Management*, 18(2), pp. 123–136.
- Cooper, R. G. (2003). *Winning at product innovation: A guide to managing product development processes*. Basic Books.
- Cresswell, J.W. 2012. *Educational Research*. New York: Pearson.
- Deni, H. A., Mm, C. Q. M., Fatkhur Rohman Albanjari, M. E., Nurofik, A., Anwar, H. M., Bakri, A. A., Se, M. M., Wayan Suryathi, S. E., Ramli, S., & Se, S. P. (2024). *Metodologi Penelitian Bisnis*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Edward, M. 2014. *Makalah Penelitian dan pengembangan*. Available at: <https://deepublishstore.com/blog/masalah-penelitian/> (Accessed : 13 Mei 2024).
- Effendi, Darwis, & Wahidih, Ahmad. 2019. *Pemanfaatan Teknologi dalam Proses Pembelajaran Menuju Pembelajaran abad 21*. Prosiding Seminar Nasional

- Elfianis, R. (2023) Pengertian Pertanian Berkelanjutan: Konsep, Manfaat, dan Jenisnya, Agrotek Lingkungan. Available at: <https://agrotek.id/pengertian-pertanian-berkelanjutan/> (Accessed: 14 May 2024).
- Ernanda, D. (2023) R&D: Pengertian, Peran & Strategi dalam Inovasi, Majoo Knowledge. Available at: <https://majoo.id/solusi/detail/rnd-adalah-pengertian-peran-dan-strategi-dalam-inovasi> (Accessed: 14 May 2024).
- Evans, D., Gruba, P., & Zobel, J. (2014). How to write a better thesis. (3th Ed.). New York: Springer International Publishing Switzerland. Doi: 10.1007/978-3-319-04286-2
- Fraenkel, J.R. & Wallen, N.E. (2009). How to design and evaluate research in education (7th Ed.). Boston: McGraw-Hill.
- Fraenkel, J.R., Wallen, N.E.& Hyun, H.H. 2023. How to Design and Evaluate Research in Education. New York: McGraw Hill LLC
- Frascati, M. (2015). Guidelines for collecting and reporting data on research and experimental development. The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities.
- Garrett, M. D., & Workman, P. (1999). Discovering novel chemotherapeutic drugs for the third millennium. European Journal of Cancer, 35(14), 2010–2030. [https://doi.org/10.1016/S0959-8049\(99\)00280-4](https://doi.org/10.1016/S0959-8049(99)00280-4)
- Gay, L.R. 1991. Educational Evaluation and Measurement: Competencies for Analysis and Application. Second edition. New York: Macmillan Publishing Compan.
- Gay, L.R. 2012. Educational Research. New York: Pearson.

- Geroski, P. A. (2005). *Innovation and economic growth: What do we know?* Cambridge University Press.
- Ghufron, A. 2011. *Pendekatan Penelitian dan Pengembangan (R&D) di Bidang Pendidikan dan Pembelajaran*. Handout. Fakultas Ilmu Pendidikan UNY.
- Gokhale, K. M., Chandan, J. S., Toulis, K., Gkoutos, G., Tino, P., & Nirantharakumar, K. (2021). Data extraction for epidemiological research (DExtER): a novel tool for automated clinical epidemiology studies. *European Journal of Epidemiology*, 36(2), 165–178.
- Guritno, S., Sudharyono, & Untung Raharja. (2011). *Theory and Application of IT RESEARCH: Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Andi.
- Hafidah, I. (2021) *Penelitian dan Pengembangan (Research & Development)*, ATB Bandung Article. Available at: <https://atb-bandung.ac.id/berita/penelitian-dan-pengembangan-research-development> (Accessed: 14 May 2024).
- Hardiansyah, S., & Sulisty, H. (2018). "Pengembangan Model E-Learning Berbasis Edmodo Pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknologi Informasi (JIPTI)*, 5(2), 179-188.
- Hariharan, S., Chen, D., & Dey, P. K. (2006). Innovation management using logical framework in hospital-based healthcare units. *International Journal of Innovation and Learning*, 3(3), 299–314.
- Hartatik, H., Rukmana, A. Y., Efitra, E., Mukhlis, I. R., Aksenta, A., Ratnaningrum, L. P. R. A., & Efdison, Z. (2023). *TREN TECHNOPRENEURSHIP: Strategi & Inovasi Pengembangan*

Bisnis Kekinian dengan Teknologi Digital. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Hartatik, H., Rukmana, A. Y., Efitra, E., Mukhlis, I. R., Aksenta, A., Ratnaningrum, L. P. R. A., & Efdison, Z. (2023). *Tren Technopreneurship: Strategi & Inovasi Pengembangan Bisnis Kekinian Dengan Teknologi Digital*. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.

Haryati, S. (2012). *Research And Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan*. *Majalah Ilmiah Dinamika*, 37(1), 15.

Hasibuan, Z. A. (2007). *Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*.

Hastono, S. P. (2001). *Analisis Data*. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, 1–2.

Hidayat, D. (2017) *Peran Penelitian Research & Development dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, UPI Makalah. Available at: http://file.upi.edu/Direktori/FPTK/JUR._PEND._TEKNIK_MESEN/194904271976031-DADANG_HIDAYAT/FILE_35._MAKALAH_R_%26_D/FILE_35._MAKALAH_R_%26_D.pdf.

<https://publishjurnal.com/2023/12/13/8-metode-penelitian/>
(Accessed : 15 Mei 2024).

<https://staiku.ac.id/blog/tiga-jenis-metode-penelitian-yang-umumdigunakan-dalam-penelitian-ilmiah/> (Accessed : 13 Mei 2024).

<https://surveycenter.co.id/riset-dan-pengembangan-rd-definisi-fungsidan-tujuan/> (Accessed : 15 Mei 2024).

- Ibrahim, Muhammad Buchori, dkk., 2023. *Metode Penelitian Berbagai Bidang Keilmuan (Panduan & Referensi)*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Iskandar, A. P. S., Setiawan, H., Judijanto, L., Mahendra, G. S., Ardi, M., Putri, N. A. R., Handika, I. P. S., Ratih, R., Mandowen, S. A., & Wazaumi, D. D. (2024). *Teknologi Big Data: Pengantar Dan Penerapan Teknologi Big Data Di Berbagai Bidang*. Pt. Green Pustaka Indonesia.
- Ismayani, A. (2019). *Metodologi Penelitian*. Syiah Kuala University Press.
- Jacob, C., Bourke, S., & Heuss, S. (2022). ... testers to cocreators—the value of and approaches to successful patient engagement in the development of eHealth solutions: qualitative expert interview *JMIR Human Factors*. jmir.org
- Jarosławski, S., & Saberwal, G. (2013). Case studies of innovative medical device companies from India: barriers and enablers to development. *BMC Health Services Research*, 13, 1–8.
- Kim, Y., Lee, S. and Park, J. (2021) ‘Integrating diverse perspectives through interdisciplinary research’, *Journal of Innovation Management*, 18(2), pp. 123–136.
- Kim, Y., Lee, S. and Park, J. (2022) ‘The role of research and development in innovation and competitiveness’, *Journal of Innovation Management*, 19(1), pp. 45–58.
- Kothari, C.R. (2004). *Research methodology: Methods and techniques (2nd revised edition)*. New Delhi: New Age International (P) Limited, Publishers.

- Krnic Martinic, M., Pieper, D., Glatt, A., & Puljak, L. (2019). Definition of a systematic review used in overviews of systematic reviews, meta-epidemiological studies and textbooks. *BMC Medical Research Methodology*, 19, 1–12.
- Kurnia, F. 2023. *Metodologi Penelitian: Pengertian Menurut Para Ahli, Manfaat, dan Jenisnya*. Available at: <https://dailysocial.id/post/metodologi-penelitian> (Accessed : 15 Mei 2024).
- Laka, L. (2022). *Metodologi penelitian dengan pendekatan kuantitatif*. Jilid 1. Yogyakarta: Deepublish.
- Lee, H. and Kim, K. (2021) ‘Overcoming local challenges in R&D’, *Journal of Research Management*, 15(2), pp. 123–136.
- Lee, H., Kim, K. and Park, S. (2022) ‘Collaborative approaches to overcoming resource constraints in R&D’, *Journal of Innovation Management*, 19(1), pp. 45–58.
- Lee, W. G., Kim, Y.-G., Chung, B. G., Demirci, U., & Khademhosseini, A. (2010). Nano/Microfluidics for diagnosis of infectious diseases in developing countries. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 62(4–5), 449–457.
- Li, H. and Zhang, L. (2021) ‘Understanding the fundamentals of R&D for sustainable innovation’, *Journal of Technology Management*, 28(4), pp. 312–325.
- Mansfield, E., & Lemley, R. P. (2011). 11th edition: *Economics of R&D*. MIT Press.
- Mengukur Apa yang Penting. Available at: <https://mindthegraph.com/blog/id/reliabilitas-vs-validitas-dalam-penelitian/> (Accessed :

- Mittra, J. (2016). The “Broken Middle” of Health Innovation. In The New Health Bioeconomy (pp. 57–86). Palgrave Macmillan US. https://doi.org/10.1057/9781137430526_3
- Moleong, L. J. (2015). Metodologi penelitian kualitatif. PT Rajagrafindo Persada.
- Munawar, Z., Muliantara, A., Kmurawak, R. M. B., Reba, F., Sroyer, A., Sukmawan, D., Rahman, A., Insany, G. P., Mandowen, S. A., & Toyib, W. (2023). Big Data Analytics: Konsep, Implementasi, Dan Aplikasi Terkini. Kaizen Media Publishing.
- Mustafa, A., & Yusuf, Y. (2017). "Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Akademik Berbasis Web". Jurnal Sistem Informasi dan Komputer Akuntansi, 1(2), 49-55.
- Neuman, W.L. (2014). Social research methods: Qualitative and quantitative approaches (7rd Ed.). Edinburgh Gate: Pearson Education, Ltd
- Newman, K. (1997). Re-engineering for service quality: the case of Leicester Royal Infirmary. Total Quality Management, 8(5), 255–264.
- Ngafeeson, M. N. (2015). Healthcare information systems opportunities and challenges. Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, 3387–3395.
- Novi, V. (2023) Pengertian Penelitian & Pengembangan, Fungsi & Cirinya, Gramedia Blog Manajemen. Available at: <https://www.gramedia.com/literasi/penelitian-pengembangan/> (Accessed: 14 May 2024).
- Okpatrioka (2023) ‘Research and Development (R &D) Penelitian yang Inovatif dalam Pendidikan’, Jurnal Pendidikan, Bahasa

- dan Budaya, 1(1), pp. 86–100. Available at: <https://e-journal.nalanda.ac.id/index.php/jdan/article/download/154/150>.
- Okpatrioka, O. (2023). Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1), 86–100.
- Overby, C. L., & Tarczy-Hornoch, P. (2013). Personalized medicine: challenges and opportunities for translational bioinformatics. *Personalized Medicine*, 10(5), 453–462.
- Prasetyo, I. (2012). Teknik Analisis Data Dalam Research And Development. Jurusan PIs Fip Universitas Negeri Yogyakarta.
- Purwono, F. H., Ulya, A. U., Purnasari, N., & Juniarmoko, R. (2019). Metodologi Penelitian (Kuantitatif, Kualitatif Dan Mix Method). Guepedia.
- Rahmawati, D., & Kurniawan, D. (2019). "Pengembangan Media Pembelajaran KIMIA Berbasis Android Dengan Pendekatan Science, Environment, Technology, and Society (SETS)". *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Kimia*, 5(1), 22-30.
- Rheny, S. (2022) Research and Development (R&D): Pengertian, Peran, dan 3 Tipe yang Umum Digunakan, Ekrut Media Careers. Available at: <https://www.ekrut.com/media/research-and-development-adalah> (Accessed: 14 May 2024).
- Richey, R. C., & Klein, J. D. (2014). Design And Development Research: Methods, Strategies, And Issues. Routledge.

- Rivai, R.S. and Anugrah, I.S. (2016) 'Konsep dan Implementasi Pembangunan Pertanian Berkelanjutan di Indonesia', *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 29(1), p. 13. Available at: <https://doi.org/10.21082/fae.v29n1.2011.13-25>.
- Rofiq, A., Suryadi, N., Anggraeni, R., Makhmut, K. D. I., & Aryati, A. S. (2023). *Meningkatkan Daya Saing UKM: Perspektif Strategis*. Universitas Brawijaya Press.
- Salomao, A. 2023. Reliabilitas vs Validitas dalam Penelitian:
- Sarie, F., Sutaguna, I. N. T., Par, S. S. T., Par, M., Sairaoka, I. P., St, S., Darwin Damanik, S. E., Se, M., Efrina, G., & Sari, R. (2023). *Metodelogi Penelitian*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Sastradinata, B. L. N. (2024). *Strategi UMKM dan Bisnis Kreatif*.
- Shenoy, P. (2016). Multi-regional clinical trials and global drug development. *Perspectives in Clinical Research*, 7(2), 62. <https://doi.org/10.4103/2229-3485.179430>
- Sinha, S., & Vohora, D. (2018). Drug Discovery and Development. In *Pharmaceutical Medicine and Translational Clinical Research* (pp. 19–32). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802103-3.00002-X>
- Sittig, D. F., Belmont, E., & Singh, H. (2018). Improving the safety of health information technology requires shared responsibility: It is time we all step up. *Healthcare*, 6(1), 7–12.
- Sligo, J., Gauld, R., Roberts, V., & Villa, L. (2017). A literature review for large-scale health information system project planning, implementation and evaluation. *International Journal of Medical Informatics*, 97, 86–97.

- Slikker, W. (2010). Of genomics and bioinformatics. *The Pharmacogenomics Journal*, 10(4), 245–246.
- Smith, A. and Johnson, R. (2020a) ‘Embracing sustainability in R&D’, *Journal of Sustainable Business*, 35(1), pp. 56–69.
- Smith, A. and Johnson, R. (2020b) ‘Global competition and R&D strategies’, *Journal of Global Marketing*, 35(3), pp. 198–211.
- Smith, A. and Johnson, R. (2020c) ‘Stimulating creativity and innovation through interdisciplinary collaboration’, *Journal of Research Collaboration*, 15(4), pp. 312–325.
- Smith, A. and Johnson, R. (2021) ‘Enhancing knowledge creation and joint discovery through collaboration’, *Journal of Research Collaboration*, 12(2), pp. 134–147.
- Smith, F., Francis, S. A., & Schafheutle, E. (2008). *International Research in Healthcare*. Pharmaceutical Press. <https://books.google.co.id/books?id=2N5nPQAACAAJ>
- Smith, R. C. (2006). *The management of research and development*. Oxford University Press.
- Soekartawi, S. (2016). "Pengembangan Model Bisnis pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah". *Jurnal Bisnis dan Manajemen*, 2(1), 16-25.
- Sri Gustiani. (2019). *Research And Development (R&D) Method As A Model Design In Educational Research And Its Alternatives*. *HOLISTICS JOURNAL*, Volume 11, Number 2, December 2019, p-ISSN 2085-4021 e-ISSN 2657-1897
- Sudipa, I. G. I., Ariantini, M. S., Pomalingo, S., Ridwan, A., Primasari, D., Ariana, A. A. G. B., ... & Yanuarsyah, I.

- (2023). Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Sugiana, N. S. S., & Musty, B. (2023). Analisis Data Sistem Informasi Monitoring Marketing; Tools Pengambilan Keputusan Strategic. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 12(2), 696–708.
- Sugiyono. (2015). Metode penelitian kualitatif dan kuantitatif. Alfabeta.
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Sugiyono. 2020. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi, A. (2004). Prosedur Penelitian. Rineka Cipta.
- Sumarni, S. (2019) Model Penelitian dan Pengembangan (R&D) Lima Tahap (Mantap). 1st edn, Riset & Pengembangan. 1st edn. Yogyakarta: UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA. Available at: [https://digilib.uin-suka.ac.id/id/eprint/39153/1/SRI SUMARNI - MODEL FINAL HKI_2019.pdf](https://digilib.uin-suka.ac.id/id/eprint/39153/1/SRI%20SUMARNI%20-%20MODEL%20FINAL%20HKI_2019.pdf).
- Suparman, H.N. et al. (2020) Daya Saing Berkelanjutan Studi Pemeringkatan di 356 Kabupaten, KPPOD. Jakarta. Available at: [https://www.kppod.org/backend/files/laporan_penelitian/Laporan IDSDb 2020.pdf](https://www.kppod.org/backend/files/laporan_penelitian/Laporan%20IDSDb%202020.pdf).
- Syhabudi, M. & Ma, S. E. I. (2021). Ekonomi Kreatif Indonesia: Strategi Daya Saing UMKM Industri Kreatif Menuju Go Global (Sebuah Riset Dengan Model Pentahelix).

- Syarif, M. 2023. Meningkatkan Keandalan Penelitian: Panduan Seputar Uji Validitas dan Reliabilitas. Available at: <https://softscients.com/2023/12/03/meningkatkan-keandalanpenelitian-panduan-seputar-uji-validitas-dan-reliabilitas/> (Accessed : 14 Mei 2024).
- Utomo, L.A., Muslimin, &Darsikin. (2015). Pengembangan bahan ajar berbasis multimedia pembelajaran interaktif model Borg and Gall materi listrik dinamis kelas X SMA negeri 1 Marawola. *Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako (JPFT)*, 4(2), 10-16. ISSN 2338 3240.
- van Delden, J. J. M., & van der Graaf, R. (2017). Revised CIOMS International Ethical Guidelines for Health-Related Research Involving Humans. *JAMA*, 317(2), 135. <https://doi.org/10.1001/jama.2016.18977>
- Viergever, R. F. (2013). The mismatch between the health research and development (R&D) that is needed and the R&D that is undertaken: an overview of the problem, the causes, and solutions. *Global Health Action*, 6(1), 22450. <https://doi.org/10.3402/gha.v6i0.22450>
- Wang, F., & Preininger, A. (2019). AI in health: state of the art, challenges, and future directions. *Yearbook of Medical Informatics*, 28(01), 16–26.
- Wang, L., Zhang, M. and Li, Y. (2019) 'Integrating sustainability into R&D strategies', *Journal of Sustainable Development*, 27(3), pp. 198–211.
- Wang, Q. and Chen, Y. (2019a) 'Addressing challenges in global R&D', *Journal of Research in International Business*, 12(1), pp. 56–69.

- Wang, Q. and Chen, Y. (2019b) 'Solving complex challenges through interdisciplinary approaches', *Journal of Strategic Management*, 32(2), pp. 167–180.
- Wang, Q. and Chen, Y. (2020) 'Strategic partnerships for access to wider networks and resources', *Journal of Strategic Management*, 35(3), pp. 198–211.
- Wei, Y., Miao, Y., Xu, C., & Jiang, T. (2021). Text Data Mining of Risk Behaviors During the Outbreak of Infectious Disease in Epidemiological Case Reports. 2021 6th International Conference on Intelligent Computing and Signal Processing (ICSP), 250–253.
- Wellens, H. L., & J. L. Crossan. (2001). New product development: An empirical study of project characteristics and performance. *Journal of Product Innovation Management*, 18(4), 299-313.
- Wenno, I. H. (2010). Pengembangan model modul IPA berbasis problem solving method berdasarkan karakteristik siswa dalam pembelajaran di SMPT/MTS. *Cakrawala Pendidikan*, 2, 176-188.
- Wibowo, H. S. (2023). Pengembangan Teknologi Media Pembelajaran: Merancang Pengalaman Pembelajaran yang Inovatif dan Efektif.
- Wicaksono, A. (2022). Metodologi Penelitian Pendidikan: Pengantar Ringkas. Garudhawaca.
- Widiyastuti, N. E., Sanulita, H., Waty, E., Qani'ah, B., Purnama, W. W., Tawil, M. R., ... & Rumata, N. A. (2023). INOVASI & PENGEMBANGAN KARYA TULIS ILMIAH: Panduan Lengkap Untuk Penelitian dan Mahasiswa. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

- Yang, J. Y., Yang, M. Q., Zhu, M. M., Arabnia, H. R., & Deng, Y. (2008). Promoting synergistic research and education in genomics and bioinformatics. *BMC Genomics*, 9, 1–5.
- Yip, C., Han, N.-L. R., & Sng, B. L. (2016). Legal and ethical issues in research. *Indian Journal of Anaesthesia*, 60(9), 684–688.
- Yu, T., Li, Q., Gray, G., & Yue, L. Q. (2016). Statistical innovations in diagnostic device evaluation. *Journal of Biopharmaceutical Statistics*, 26(6), 1067–1077.
- Zakariah, M. A., Afriani, V., & Zakariah, K. H. M. (2020). Metodologi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Action Research, Research And Development (R N D). Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah Kolaka.
- Zhang, M., Zhang, Y. and Wang, C. (2019) ‘Partnership for sustainable innovation and competitiveness’, *Journal of Sustainable Development*, 25(2), pp. 167–180.
- Zhang, M., Zhang, Y. and Wang, C. (2020) ‘Local regulation and R&D management’, *Journal of Management and Governance*, 25(2), pp. 167–180.
- Zhijun, W. U., & Wei, C. (2019). Case analysis of further high-quality nursing services by medical institutions. *Chinese Journal of Hospital Administration*, 316–319.
- Zulkifli, S. E., Al Asy Ari Adnan Hakim, S. E., Ramadhaniyati, R., Wau, L., Ali, I. H., Dhiana Ekowati, S. E., ... & Hi, M. (2023). *Ekonomi Digital*. Cendikia Mulia Mandiri.

TENTANG PENULIS

Penulis Bagian 1



Loso Judijanto

Peneliti yang bekerja pada lembaga penelitian **IPOSS Jakarta**. Penulis dilahirkan di Magetan pada tanggal 19 Januari 1971. Penulis menamatkan pendidikan *Master of Statistics* di *the University of New South Wales, Sydney, Australia* pada tahun 1998 dengan dukungan beasiswa *ADCOS (Australian Development Cooperation Scholarship)* dari Australia.

Sebelumnya penulis menyelesaikan Magister Manajemen di Universitas Indonesia pada tahun 1995 dengan dukungan beasiswa dari Bank Internasional Indonesia. Pendidikan sarjana diselesaikan di Institut Pertanian Bogor pada Jurusan Statistika – FMIPA pada tahun 1993 dengan dukungan beasiswa dari KPS-Pertamina. Penulis menamatkan Pendidikan dasar hingga SMA di Maospati, Sepanjang karirnya, Penulis pernah ditugaskan untuk menjadi anggota Dewan Komisaris dan/atau Komite Audit pada beberapa perusahaan/lembaga yang bergerak di berbagai sektor antara lain pengelolaan pelabuhan laut, telekomunikasi seluler, perbankan, pengembangan infrastruktur, sekuritas, pembiayaan infrastruktur, perkebunan, pertambangan batu bara, properti dan rekreasi, dan pengelolaan dana perkebunan. Penulis memiliki minat dalam riset di bidang kebijakan publik, ekonomi, keuangan, *human capital*, dan *corporate governance*. Penulis dapat dihubungi melalui e-mail di: losojudijantobumn@gmail.com.

Penulis Bagian 2



MAS'UD MUHAMMADIAH.

Dosen Program Pascasarjana Universitas Bosowa Makassar ini dilahirkan di Desa Bojo, Kecamatan Mallusetasi, Kabupaten Barru bersama tiga orang saudara lainnya. Namun satu per satu saudara menghadap Sang Ilahi saat masih usia belia. Desa Bojo ini persis berada pada perbatasan Kabupaten Barru dan kota Parepare Sulawesi Selatan, sebuah kota di Provinsi Sulawesi Selatan, Indonesia. Kota ini terkenal sebagai tempat kelahiran Presiden Indonesia ke-3 bpk B. J. Habibie. Letaknya yang berada pada daerah perbatasan membuat Mas'ud kecil menikmati pendidikan di dua kabupaten dan kota itu. Masa sekolah dasar dilakoni selama enam tahun di Desa Bojo Kabupaten Barru, sedangkan SMPN 3 dan SMAN 2 di habiskan di Parepare. Tamat sekolah menengah merantau ke Makassar untuk melanjutkan studi di IKIP Makassar tahun 1982. Namun setahun berikutnya berpindah ke Jurusan Bahasa dan Sastra Indonesia Universitas Hasanuddin (Unhas, tamat tahun 1988). Diakhir-akhir kuliah strata satu, aktif membantu dosen sebagai asisten dosen dan menulis artikel di media cetak besar di Makassar yakni; Harian Pedoman Rakyat dan Harian Fajar. Tamat sarjana Bahasa dan Sastra Indonesia (doktorandus) mulai melakoni dunia kerja sebagai wartawan di Harian Pedoman Rakyat. Cukup lama melakoni dunia kewartawanan sambil mengajar di Perguruan Tinggi Swasta (PTS) Universitas "45" Makassar. Namun tahun 2001 memilih jalur mengajar sebagai tambahan hatinya yang terakhir hingga kini. Universitas "45" Makassar pun sudah berubah nama menjadi Universitas Bosowa sejak tahun 2015. Tahun 2001 menyelesaikan pendidikan strata dua di Jurusan Komunikasi Massa (M.Si.) di Pascasarjana Unhas. Tahun 2010 berminat melanjutkan studi di strata tiga Ilmu Komunikasi Unhas, namun tak tersampaikan

kerena pimpinan kampus asal tidak mengizinkan kecuali ke Program Studi Pendidikan Bahasa (Indonesia) Program Pascasarjana Universitas Negeri Makassar. Akhirnya di tahun 2015 menamatkan pendidikan dan meraih gelar doktor (Dr) di kampus bermotto Jaya dalam Tantangan. Di masa sekolah menengah sudah senang berorganisasi, khususnya Organisasi Sekolah Internal Siswa (OSIS) hingga diperiode kedua dipercaya sebagai wakil ketua.

Selain itu, juga mengikuti organisasi mahasiswa, sosial, kepemudaan, kedaerahan dan profesi (akademik), seperti mendirikan Kelompok Studi Sastra dan Teater (KOSASTER), Komite Nasional Pemuda Indonesia (KNPI) Makassar, Sentral Organisasi Karyawan Swadiri Indonesia (SOKSI), mantan Ketua Himpunan Sarjana Kesustraan Indonesia (HISKI) Sulawesi Selatan, Sekretaris dan wakil ketua Ahli dan Dosen Republik Indonesia (ADRI) Sulawesi Selatan, anggota Masyarakat Linguistik Indonesia (MLI), anggota Asosiasi Linguistik Terapan Indonesia (ALTI) Sulawesi Selatan, dan pengurus Himpunan Pembina Bahasa Indonesia (HPBI) Sulawesi Selatan.

Di bidang pengajaran aktif memberi kuliah, tidak hanya di universitas sendiri melainkan juga di universitas lain, misalnya Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar. Bahkan di Universitas Negeri Makassar (UNM) menjadi penilai validasi, penilai verifikasi disertasi, penguji ujian tutup dan penguji promosi. Karya di bidang penelitian dan karya tulis ilmiah yang sempat terdokumentasikan, antara lain; 6 artikel terindeks Scopus, 130-an artikel/buku terindeks google scholar, 55 artikel terindeks Garuda, dan 68 buku baik sebagai penulis maupun editor. Di bidang pengabdian pada masyarakat beberapa kali menjadi pengabdian (program Dikti). Jabatan terakhir di Universitas Bosowa sebagai Wakil Rektor 2. (*).

Penulis Bagian 3



Dr. Rahmawati Ning Utami, S.Pd., M.Si.

Seorang Dosen Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Sulawesi Barat Majene. Lahir di Jombang, 23 April 1970 Jawa Timur. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan bapak H. Pudjo Semedi dan Ibu Hj. Titik Hindun Nanik. beliau menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prodi Pendidikan Biologi, setelah itu menyelesaikan program Pasca Sarjana (S2) di Universitas Gadjah Mada Yogyakarta Prodi Biologi di bidang Taksonomi Tumbuhan, dan selanjutnya menyelesaikan Program Doktor (S3) di Universitas Hasanuddin Makasar Prodi Ilmu Pertanian konsentrasi di bidang Ilmu Tanaman. Buku yang telah ditulis dan diterbitkan oleh PT. Sonpedia Publishing adalah Book Chapter Pengantar Statistika, Book Chapter Nutrisi Ternak Dasar, Book Chapter Metodologi Penelitian.

Penulis Bagian 4



Dr. Lalu Suhirman, M.Pd

Lalu Suhirman akrab dipanggil Herman, seorang penulis, peneliti dan Dosen di Program Studi Bahasa Inggris, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Cenderawasih, Jayapura – Papua sejak tahun 1989. Jabatan Fungsional Lektor Kepala IV/C (Associate Professor) dalam bidang Pendidikan Bahasa Inggris (*TEFL - Teaching English as Foreign Language*). Lahir di Desa Tebaban, Kecamatan Sukamulia,

Kabupaten Selong – Lombok Timur (LOTIM), Mataram 7 Mei 1963 (untuk urusan administrasi pemerintah memberi tanggal lahir baru tanggal 12 Desember 2063). Anak kelima dari sembilan bersaudara, pasangan H. Lalu Utjan dan Inderawati Nur. Menamatkan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Teaban 1976, Sekolah Menengah PROFESI KEGURUAN 201 Pertama (SMP) di Sukamulia – Selong 1979, dan Sekolah Menengah Atas (SMAN) Ampenan Lombok Barat 1982. Kemudian melanjutkan di Perguruan Tinggi: Program Sarjana (S1) di FKIP Universitas Mataram tamat 1987/1988, Program Magister-S2 di Universitas Negeri Malang (UM) tahun 2000, dan Program Doktor-S3 di Universitas Negeri Makassar (UNM) 2016. Pengalaman Pekerjaan: Selain sebagai dosen tetap di Universitas Cenderawasih juga menjadi Dosen Luar Biasa di beberapa Perguruan Tinggi di Jayapura Papua (STIKOM Jayapura, STAIN Jayapura, dan di Fakultas lingkungan Uncen). Selain mengajar di S-1, dia juga mengajar di Program Magister (S2) Pendidikan Bahasa Inggris FKIP Universitas Cenderawasih, Program Magister (S2) Pendidikan Matematika FKIP Universitas Cenderawasih, Program Magister (S2) Tarbiyah IAIN Fattahul Muluk Jayapura, dan rutin memberikan Kuliah Materikulasi Bahasa Inggris dan TOEFL Preparation untuk Mahasiswa Program Doktor Universitas Cenderawasih. Menjadi Instruktur/Dosen Program Sertifikasi Guru (PPG?PLPG) Dalam Jabatan Universitas cenderawasih dari Tahun 2007 – sekarang. Pernah menjadi Konsultan Manajemen di Lembaga Penjaminan Mutu Papua (LPMP) dari tahun 2004 – 2010. *Sinta ID: 5995107 dan Scopus ID 5720024938 E-mail: lalusuhermanmpd@gmail.com*

Penulis Bagian 5



Dr. Laurensius Laka, M.Psi

Lahir di Sintang, Kalbar. Lulus SMA tahun 1987, selanjutnya menjadi abdi negara di jajaran TNI-AD. Di tengah pengabdian, muncul semacam kontemplasi mengenai keeratan hubungan antara dunia pendidikan dan kemajuan bangsa. Bertolak dari kontemplasi tersebut, menghantarkan penulis menempuh S-1 Psikologi di Universitas Wisnuwardhana Malang, lulus 2006; S-2 Magister Profesi Psikologi di Universitas Airlangga, lulus 2009; dan S-3 Ilmu Psikologi juga di Universitas Airlangga, lulus 2015. Beberapa buku yang dipublikasikan, “Bunga Rampai Tantangan Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Era Industri 4.0 (2022), Metodologi Penelitian dengan Pendekatan Kuantitatif, Jilid 1 (2022), Kesehatan Mental Masyarakat (*book chapter*, 2023), Metodologi Penelitian dengan Pendekatan Kuantitatif, Jilid 2 (2023), editor dan penulis buku ‘*Goal Orientation dan Self-Efficacy dalam Self-Regulated Learning*’ (*book chapter*, 2023), editor dan penulis buku ‘*Psikologi Pendidikan: Teori dan Aplikasi*’ (*book chapter*, 2023), Pengembangan Bahan Ajar (*book chapter*, 2023), Metodologi Penelitian Kualitatif (*book chapter*, 2023), Metodologi dan Teknik Penulisan Ilmiah (*book chapter*, 2024), Panduan Praktis Penulisan Karya Tulis Ilmiah (*book chapter*, 2024), Metode & Model Pembelajaran Inovatif (*book chapter*, 2024), dan Pendidikan Karakter Gen Z di Era Digital (*book chapter*, 2024). Saat ini penulis selaku Kaprodi program magister Prodi Pastoral STP-IPI Malang. Selain itu juga berbagi pengetahuan dalam bidang psikologi di Fakultas Psikologi Universitas Yudharta Pasuruan, sebuah Perguruan Tinggi yang terkenal dengan jargon *The Multicultural University*, dalam naungan Pondok Pesantren Ngalah – Pasuruan. Penulis dapat dihubungi via e-mail: laurensiuslaka78@gmail.com

Penulis Bagian 6



Yoseb Boari, S.E., M.Si

lahir di Sorong pada tanggal 24 Agustus 1987. Dia adalah seorang penulis yang telah menghasilkan berbagai artikel yang memberikan wawasan dan pemahaman tentang isu-isu ekonomi dan pembangunan yang relevan. Yoseb menunjukkan minat yang kuat dalam bidang ini sejak awal dan terus mengembangkan pengetahuannya seiring berjalannya waktu. Setelah menyelesaikan pendidikan menengahnya, Yoseb memutuskan untuk melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Kristen Satya Wacana di Kota Salatiga, Jawa Tengah. Pada tahun 2011, ia berhasil meraih gelar Sarjana (S1) dalam bidang ekonomi dari universitas tersebut. Selama studi sarjananya, Yoseb memperoleh pemahaman yang mendalam tentang teori ekonomi dan penerapannya dalam konteks nyata. Ketertarikan Yoseb dalam bidang studi pembangunan semakin berkembang, dan ia memutuskan untuk melanjutkan pendidikan pascasarjana di Universitas Kristen Satya Wacana. Pada tahun 2014, ia meraih gelar Magister (S2) dalam bidang Studi Pembangunan. Program studi tersebut memperluas wawasannya tentang isu-isu sosial dan ekonomi yang berkaitan dengan pembangunan, serta mengasah kemampuan analisisnya. Setelah menyelesaikan pendidikan pascasarjana, Yoseb memulai karirnya sebagai dosen di Fakultas Ekonomi & Bisnis Program Studi Ekonomi Pembangunan di Universitas Ottow Geissler Papua. Sebagai seorang dosen, Yoseb berdedikasi untuk mentransfer pengetahuan dan pengalaman

yang dimilikinya kepada para mahasiswa, serta terlibat dalam penelitian dan pengembangan dalam bidang ekonomi dan pembangunan.

Penulis Bagian 7



Suri Toding Lembang, S.Pd., M.Pd.

Lahir di Rantepao 18 September 1990. Pendidikan yang telah ditempuh, SDN Malango Rantepao 1996, SMPN 1 Toraja Utara 2002, SMA Negeri 2 Toraja Utara 2005. Lulus S1 di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Kristen Indonesia Toraja (UKI Toraja) tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan S2 di Universitas Negeri Makasar pada program studi pendidikan matematika. Saat ini sedang melanjutkan pendidikan S3 di Universitas Negeri Makasar pada Program studi pendidikan matematika. Aktif menulis pada berbagai jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional. Beberapa tulisan juga telah dimuat dalam Prosiding Internasional seperti *The Analysis Concept of Integers Counting Operations in Traditional Toraja Games Si Goal and Si Patte* tahun 2021 dan *Identification Of Fractional Numbers In The Procedure For The Division Of Duku' Tedong At The Solo Sign' Event In Toraja* Tahun 2022. Penulis juga sering telah menulis buku berjudul Aljabar Linier Tahun 2019, Kalkulus Differensial 2023, Metode Penelitian Lanjutan 2023.

 @suri_lembang;  Suri Toding Lembang;

 Scopus.ID: 57219394645;

 googlescholar.ID: [Zl6KJbYAAAAJ&h](https://scholar.google.com/citations?user=Zl6KJbYAAAAJ&h);  SintaID: 6195626;

E-mail: surikaritutu@gmail.com

Penulis Bagian 8



Fegie Yoanti Wattimena, ST, M.Kom

Fegie Yoanti Wattimena, ST, M.Kom lahir pada tanggal 9 September 1973 di Ambon, Provinsi Maluku. Menyelesaikan pendidikan SD dan SMP di Jayapura dan melanjutkan SMA Di Salatiga. Menyelesaikan Pendidikan S1 Di Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Manajemen Industri IST “ AKPRIND” Yogyakarta pada Tahun 1998 dan Pada tahun 2003 melanjutkan Studi S2 pada Program Magister Manajemen Informasi Fakultas MIPA Universitas Gadjah Mada. Sejak Tahun 2000 sampai dengan sekarang telah mengabdikan menjadi dosen tetap pada STIE Ottow Geissler Jayapura yang sekarang telah berubah status menjadi Universitas Ottow Geissler Papua. Sekarang Ber home base pada program Studi Sistem Informasi Universitas Ottow Geissler Papua. Jabatan sekarang adalah Dekan Fakultas Sains & Teknologi Universitas Ottow Geissler Papua Periode 2023 – 2027.

Penulis Bagian 9



Ningrum Astriawati, S. Si, M. Sc

Seorang Penulis dan Dosen DPK LLDIKTI V di tempatkan di Sekolah Tinggi Maritim Yogyakarta. Lahir di Klaten Tanggal 22 Mei 1987. Ia menamatkan pendidikan program Sarjana (S1) dan Magister (S2) di Universitas Gadjah Mada (UGM) Prodi Matematika. Selain mengajar Matematika, ia juga aktif mengajar **metodologi penelitian** untuk Sarjana dan Vokasi. Disamping mengajar ia juga aktif menulis dan mempublikasikan karyanya dalam bentuk artikel ilmiah, baik dalam taraf nasional maupun internasional.

Penulis Bagian 10



**dr. Rudy Dwi Laksono, Sp.PD, M.Ked (PD),
FINASIM, SH, MH, MARS, M.Psi**

Seorang Penulis dan Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Jendral Ahmad Yani Cimahi. Lahir di Madiun Jawa Timur pada tanggal 18 Februari 1970. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Siti Fathonah dan Suwito Jasin. Ia menamatkan pendidikan program Sarjana (S1) dan profesi dokter di Fakultas Kedokteran Universitas

Airlangga dan lulus pada tahun 1996. Menempuh Pendidikan Spesialis Penyakit Dalam dan Magister Kedokteran di Universitas Sumatera Utara dan lulus pada tahun 2011. Pendidikan Magister Administrasi Rumah Sakit di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta lulus pada tahun 2021 dan Magister Hukum peminatan Hukum Kesehatan di Universitas Soegijapranata pada tahun 2021, Magister Psikologi peminatan Psikologi Klinis lulus pada tahun 2023 dan Sarjana Hukum di Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Dharma Andigha pada tahun yang sama. Saat ini sedang menjalani Program Doktorat di Universitas Merdeka Malang dengan peminatan Manajemen Sumber Daya Manusia dan Magister Ilmu Komunikasi di Universitas Islam Bandung dengan peminatan Komunikasi Kesehatan.

Penulis Bagian 11

Dr. Muhammad Yunus, S.S.,M.Pd.

seorang Penulis dan Dosen Prodi Pendidikan Bahasa Inggris Fakultas Sastra Universitas Muslim Indonesia. Lahir di desa Panyili, 14 Juni 1968 Bone. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Sakka dan Ibu Sagga. ia menamatkan pendidikan program Sarjana (S1) di Universitas Muslim Indonesia prodi Bahasa dan Sastra Inggris dan menyelesaikan program Pasca Sarjana (S2) dan (S3) di Universitas Negeri Makassar.

Penerbit :

PT. Sonpedia Publishing Indonesia

Buku Gudang Ilmu, Membaca Solusi
Kebodohan, Menulis Cara Terbaik
Mengikat Ilmu. Everyday New Books

SONPEDIA.COM
PT. Sonpedia Publishing Indonesia

Redaksi :

Jl. Kenali Jaya No 166

Kota Jambi 36129

Tel +6282177858344

Email: sonpediapublishing@gmail.com

Website: www.sonpedia.com