

## Strengthening SmartPLS-Based SEM Analysis Competencies To Support Student Academic Publications Management Study Program

Pieter Novry Rudy Rehatta<sup>1</sup>, Jacsy Tubalawony<sup>2\*</sup>, Siska Jeanete Saununu<sup>3</sup>, Feky Reken<sup>4</sup>, Muhammad Faisal<sup>5</sup>

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura, Ambon

**Corresponding Author:** Jacsy Tubalawony : [jacsy.tubalawony@lecturer.unpatti.ac.id](mailto:jacsy.tubalawony@lecturer.unpatti.ac.id)

---

### ARTICLE INFO

*Kata Kunci:* SEM-PLS,  
SmartPLS, Quantitative Data  
Analysis, Academic  
Publication, Research  
Competence

*Received :* 20, March

*Revised :* 15, April

*Accepted:* 18, May

©2026 Rehatta, Tubalawony,  
Saununu, Reken, Faisal (s): This is an  
open-access article distributed under  
the terms of the [Creative Commons  
Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



### ABSTRAK

This Community Service (PkM) activity aims to strengthen the competency of Pattimura University students in quantitative data analysis based on Structural Equation Modeling-Partial Least Square (SEM-PLS) using SmartPLS. The main problem faced by participants was the limited understanding of research methodology, data processing, and interpretation of analysis results for scientific publication needs. The activity was attended by 18 students of the Management Study Program, Faculty of Economics and Business, Pattimura University through training, direct practice, mentoring, and evaluation. The implementation of the activity was carried out through interactive lectures, discussions, the meaning of using SmartPLS, and research data processing practices. The results of the activity showed that SmartPLS training and mentoring supported participants' understanding regarding outer model testing, inner model testing, validity, reliability, and interpretation of research results. Participants also gained skills in compiling research results according to scientific publication standards.

---

## Penguatan Kompetensi Analisis SEM Berbasis SmartPLS untuk Mendukung Publikasi Akademik Mahasiswa Program Studi Manajemen

Pieter Novry Rudy Rehatta<sup>1</sup>, Jacsy Tubalawony<sup>2\*</sup>, Siska Jeanete Saununu<sup>3</sup>, Feky Reken<sup>4</sup>, Muhammad Faisal<sup>5</sup>

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura, Ambon

**Corresponding Author:** Jacsy Tubalawony : [jacsy.tubalawony@lecturer.unpatti.ac.id](mailto:jacsy.tubalawony@lecturer.unpatti.ac.id)

---

### ARTICLE INFO

*Kata Kunci:* SEM-PLS, SmartPLS, Analisis Data Kuantitatif, Publikasi Akademik, Kompetensi Penelitian

*Received :* 20, March

*Revised :* 15, April

*Accepted:* 18, May

©2026 Rehatta, Tubalawony, Saununu, Reken, Faisal (s): This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



### ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini bertujuan mendukung penguatan kompetensi mahasiswa Universitas Pattimura dalam analisis data kuantitatif berbasis Structural Equation Modeling-Partial Least Square (SEM-PLS) menggunakan SmartPLS. Permasalahan utama peserta adalah keterbatasan pemahaman metodologi penelitian, pengolahan data, dan interpretasi hasil analisis untuk kebutuhan publikasi ilmiah. Kegiatan diikuti oleh 18 mahasiswa Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura melalui pelatihan, praktik langsung, pendampingan, dan evaluasi. Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui ceramah interaktif, diskusi, demonstrasi penggunaan SmartPLS, dan praktik pengolahan data penelitian. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pelatihan dan pendampingan SmartPLS mendukung pemahaman peserta terkait pengujian outer model, inner model, validitas, reliabilitas, serta interpretasi hasil penelitian. Peserta juga memperoleh penguatan keterampilan penyusunan hasil penelitian sesuai standar publikasi ilmiah.

---

## PENDAHULUAN

Perkembangan pendidikan tinggi di era transformasi digital menuntut perguruan tinggi untuk mendukung penguatan kualitas penelitian dan produktivitas publikasi ilmiah secara berkelanjutan. Publikasi akademik saat ini menjadi salah satu indikator utama dalam penilaian mutu perguruan tinggi, akreditasi program studi, serta pengembangan kapasitas akademik mahasiswa. Oleh karena itu, kemampuan dalam melakukan penelitian yang berkualitas dan berbasis metode analisis yang tepat menjadi kebutuhan penting dalam lingkungan akademik (Rudini, 2017). Selain itu, penguasaan metodologi penelitian dan statistika memiliki peran penting dalam mendukung kemampuan mahasiswa dalam menghasilkan penelitian ilmiah yang berkualitas (Tayeb et al., 2014).

Universitas Pattimura sebagai salah satu perguruan tinggi negeri di kawasan timur Indonesia terus mendorong penguatan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah mahasiswa. Berbagai kebijakan akademik telah diarahkan pada penguatan budaya riset, penguatan kapasitas metodologi penelitian, serta percepatan publikasi pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi. Namun demikian, dalam implementasinya masih ditemukan beberapa kendala yang memengaruhi produktivitas publikasi akademik di lingkungan universitas. Kegiatan pelatihan dan pendampingan akademik dinilai penting sebagai bentuk pemberdayaan dan penguatan kapasitas sumber daya manusia di lingkungan perguruan tinggi (Scutelnicu Todoran, 2023). Pelatihan penggunaan aplikasi statistik dan pengolahan data penelitian juga menjadi salah satu upaya penting dalam mendukung kompetensi akademik mahasiswa, khususnya dalam memahami metodologi penelitian kuantitatif dan interpretasi hasil analisis data (Nanere et al., 2025).

Salah satu permasalahan utama yang dihadapi mahasiswa adalah keterbatasan kompetensi dalam pengolahan dan analisis data penelitian kuantitatif berbasis model statistik lanjutan. Banyak penelitian yang telah dilakukan belum mampu menghasilkan analisis yang mendalam karena keterbatasan pemahaman terhadap metode analisis modern seperti Structural Equation Modeling (SEM). Padahal, metode SEM saat ini menjadi salah satu pendekatan analisis yang banyak digunakan dalam penelitian bidang manajemen, ekonomi, bisnis, pendidikan, dan ilmu sosial karena mampu menguji hubungan variabel secara simultan dan kompleks (Hair et al., 2019). Penggunaan metode Partial Least Squares-Structural Equation Modeling (PLS-SEM) juga dinilai efektif dalam penelitian kuantitatif karena mampu menganalisis hubungan antar konstruk secara lebih fleksibel dan komprehensif (Dash & Paul, 2021; Henseler et al., 2009). Pendekatan SEM-PLS juga banyak digunakan dalam berbagai penelitian karena mampu mendukung analisis hubungan antar variabel secara simultan melalui penggunaan berbagai aplikasi pengolahan data seperti SmartPLS maupun WarpPLS (Sitaniapessy, Rainier Hendrik; Tabelessy, 2025). Penggunaan SmartPLS memerlukan pemahaman metodologis dan teknis agar hasil analisis dapat diinterpretasikan secara tepat dan sesuai dengan tujuan penelitian (Hair et al., 2019; Magno et al., 2024).

Selain itu, penguasaan aplikasi SEM-PLS menjadi kebutuhan penting bagi mahasiswa karena mampu membantu proses pengujian hubungan antar variabel penelitian secara lebih sistematis dan komprehensif (Tabelessy & Pattiruhu, 2022).

Di lingkungan Universitas Pattimura, penggunaan aplikasi SmartPLS dalam penelitian mulai berkembang, namun belum seluruh mahasiswa memiliki kemampuan teknis yang memadai dalam penggunaannya. Sebagian besar pengguna masih mengalami kesulitan dalam memahami tahapan analisis, mulai dari penyusunan model penelitian, pengujian outer model, pengujian inner model, uji validitas dan reliabilitas, hingga interpretasi output hasil analisis. Selain itu, masih terdapat kecenderungan penggunaan metode analisis konvensional yang terbatas pada analisis regresi sederhana, sehingga potensi pengembangan kualitas penelitian belum optimal.

Permasalahan lainnya adalah minimnya pelatihan dan pendampingan praktis terkait penggunaan SmartPLS yang terstruktur dan berkelanjutan. Sebagian mahasiswa masih belajar secara mandiri melalui sumber yang terbatas sehingga sering mengalami kesalahan dalam interpretasi data penelitian. Kondisi ini berdampak pada rendahnya kualitas hasil penelitian, keterlambatan penyelesaian tugas akhir mahasiswa, serta terbatasnya artikel ilmiah yang mampu dipublikasikan pada jurnal bereputasi. Beberapa kegiatan pengabdian sebelumnya menunjukkan bahwa pelatihan penggunaan SmartPLS mampu mendukung kemampuan mahasiswa dalam pengolahan data, analisis SEM-PLS, serta interpretasi hasil penelitian kuantitatif (Budiarsi, 2020; Nazaina et al., 2023; Rian Marlina, 2021; Subagiyo & Syaichoni, 2023). Kegiatan pengenalan dan pelatihan SmartPLS juga dinilai mampu membantu mahasiswa memahami konsep dan tahapan pengolahan data penelitian kuantitatif secara lebih sistematis (Tabelessy & Pattiruhu, 2022). Kegiatan pelatihan pengolahan data berbasis aplikasi statistik juga terbukti membantu mahasiswa dalam mendukung kemampuan analisis data penelitian dan pengujian hipotesis secara mandiri (Tabelessy & Batkunde, Adonia, 2022). Namun demikian, pelaksanaan pelatihan SmartPLS yang secara khusus berfokus pada mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Pattimura dalam mendukung kemampuan analisis SEM-PLS dan penyusunan publikasi akademik masih relatif terbatas.

Selain aspek teknis analisis data, kemampuan dalam menyusun hasil penelitian untuk kebutuhan publikasi ilmiah juga masih menjadi tantangan. Banyak mahasiswa belum memahami teknik penulisan hasil analisis SEM yang sesuai dengan standar artikel ilmiah, baik pada bagian hasil penelitian maupun pembahasan. Akibatnya, artikel yang disusun sering memerlukan revisi berulang atau belum memenuhi standar publikasi jurnal ilmiah.

Permasalahan tersebut menjadi dasar pelaksanaan kegiatan pelatihan yang melibatkan 18 mahasiswa Program Studi Manajemen sebagai peserta kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM). Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan suatu kegiatan pelatihan dan pendampingan yang mampu memberikan penguatan kompetensi analisis SEM berbasis SmartPLS bagi mahasiswa di lingkungan Universitas Pattimura.

Kegiatan ini diharapkan dapat mendukung pemahaman metodologi penelitian kuantitatif, kemampuan pengolahan data, keterampilan interpretasi hasil analisis, serta mendukung publikasi akademik mahasiswa secara berkelanjutan. Dengan adanya penguatan kompetensi tersebut, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan penelitian yang lebih berkualitas, inovatif, dan kompetitif pada tingkat nasional maupun internasional. Kegiatan ini diharapkan mampu memberikan penguatan kompetensi metodologi penelitian berbasis teknologi analisis data modern guna mendukung penguatan kualitas penelitian mahasiswa.

## **PELAKSANAAN DAN METODE**

Metode yang digunakan dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini adalah metode pelatihan, praktik langsung, pendampingan, dan evaluasi. Metode pelatihan digunakan untuk memberikan pemahaman teoritis kepada mahasiswa mengenai konsep dasar Structural Equation Modeling (SEM) berbasis Partial Least Square (PLS), termasuk tahapan analisis data penelitian kuantitatif menggunakan aplikasi SmartPLS. Kegiatan dilaksanakan dengan jumlah peserta sebanyak 18 mahasiswa Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura. Kegiatan pelatihan dilaksanakan di lingkungan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura melalui pendekatan teori dan praktik secara langsung menggunakan aplikasi SmartPLS. Kegiatan pelatihan dilaksanakan selama satu hari dengan pembagian sesi materi, praktik pengolahan data, diskusi, dan pendampingan analisis menggunakan aplikasi SmartPLS. Penyampaian materi dilakukan melalui ceramah interaktif, diskusi, dan demonstrasi penggunaan aplikasi agar peserta dapat memahami konsep dan prosedur analisis secara sistematis.

Selanjutnya, metode praktik langsung diterapkan agar peserta dapat mengoperasikan aplikasi SmartPLS secara mandiri. Pada tahap ini peserta melakukan simulasi pengolahan data penelitian mulai dari penyusunan model penelitian, penginputan data, pengujian outer model dan inner model, uji validitas dan reliabilitas, hingga interpretasi output hasil analisis. Praktik dilakukan menggunakan contoh data penelitian maupun data penelitian peserta sehingga proses pembelajaran menjadi lebih aplikatif dan sesuai dengan kebutuhan akademik mahasiswa di lingkungan Universitas Pattimura.

Selain pelatihan dan praktik, kegiatan ini juga menggunakan metode pendampingan dan evaluasi. Pendampingan dilakukan melalui sesi konsultasi dan diskusi untuk membantu peserta menyelesaikan permasalahan analisis data yang dihadapi dalam penelitian masing-masing. Sementara itu, evaluasi dilakukan untuk mengukur tingkat pemahaman dan keterampilan peserta setelah mengikuti kegiatan pelatihan. Evaluasi dilakukan melalui pengamatan selama praktik, tanya jawab, serta umpan balik peserta terhadap pelaksanaan kegiatan. Indikator keberhasilan kegiatan ditunjukkan melalui penguatan kemampuan peserta dalam memahami tahapan analisis SEM-PLS dan penggunaan SmartPLS dalam pengolahan data penelitian.

Dengan metode tersebut diharapkan kegiatan pengabdian ini mampu mendukung penguatan kompetensi analisis SEM berbasis SmartPLS dan mendukung publikasi akademik mahasiswa.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berjalan dengan baik dan diikuti secara aktif oleh 18 mahasiswa Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura. Kegiatan pelatihan dilaksanakan melalui penyampaian materi, praktik penggunaan SmartPLS, diskusi, dan pendampingan analisis data penelitian kuantitatif. Selama kegiatan berlangsung, peserta menunjukkan antusiasme yang tinggi terutama pada sesi praktik pengolahan data dan interpretasi hasil analisis SEM-PLS menggunakan aplikasi SmartPLS. Sebagian besar peserta juga mampu mengikuti tahapan analisis SEM-PLS secara mandiri setelah mengikuti pelatihan dan pendampingan menggunakan aplikasi SmartPLS.



**Gambar 1. Pelaksanaan Pelatihan Analisis SEM Berbasis SmartPLS**

Dari aspek teknologi, peserta berhasil memahami penggunaan aplikasi SmartPLS dalam proses pengolahan data penelitian. Melalui sesi praktik langsung, mahasiswa mampu melakukan penginputan data, membangun model penelitian, melakukan pengujian outer model dan inner model, serta membaca output hasil analisis secara lebih sistematis. Selain itu, peserta juga memperoleh keterampilan dalam melakukan uji validitas, reliabilitas, koefisien determinasi, predictive relevance, dan pengujian hipotesis penelitian menggunakan SmartPLS. Penguasaan teknologi analisis data tersebut menjadi salah satu bentuk penerapan IPTEKS dalam mendukung penguatan kualitas penelitian akademik.



**Gambar 2. Peserta Kegiatan Pelatihan**

Hasil kegiatan juga menunjukkan adanya penguatan kemampuan peserta dalam menyusun hasil penelitian dan pembahasan berbasis SEM untuk kebutuhan publikasi ilmiah. Peserta mulai memahami teknik interpretasi hasil analisis serta penyusunan narasi akademik yang sesuai dengan standar artikel ilmiah nasional maupun internasional. Dengan adanya penguatan kompetensi berbasis IPTEKS ini, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan penelitian yang lebih berkualitas, inovatif, dan kompetitif sehingga dapat mendukung publikasi akademik di lingkungan Universitas Pattimura. Hasil kegiatan ini sejalan dengan berbagai kegiatan pelatihan statistik dan SEM-PLS sebelumnya yang menunjukkan bahwa praktik langsung penggunaan aplikasi pengolahan data mampu mendukung pemahaman metodologi penelitian dan keterampilan analisis data mahasiswa secara lebih aplikatif (Nanere et al., 2025).

## **KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dengan tema “Penguatan Kompetensi Analisis SEM Berbasis SmartPLS untuk Mendukung Publikasi Akademik Mahasiswa Program Studi Manajemen” telah memberikan kontribusi positif dalam mendukung kapasitas akademik mahasiswa di lingkungan Universitas Pattimura. Kegiatan yang diikuti oleh 18 mahasiswa Program Studi Manajemen ini menunjukkan bahwa pelatihan dan pendampingan SmartPLS mampu mendukung penguatan kompetensi analisis data penelitian dan mendukung publikasi akademik peserta. Melalui kegiatan pelatihan dan pendampingan, peserta memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai konsep Structural Equation Modeling (SEM) berbasis Partial Least Square (PLS) serta keterampilan teknis dalam menggunakan aplikasi SmartPLS untuk pengolahan dan analisis data penelitian. Kegiatan ini juga membantu peserta dalam memahami interpretasi hasil analisis dan penyusunan hasil penelitian yang sesuai dengan standar publikasi ilmiah.

Kegiatan pelatihan dan pendampingan SmartPLS juga memberikan dampak positif terhadap penguatan pemahaman mahasiswa mengenai metodologi penelitian kuantitatif berbasis SEM-PLS.

Pelaksanaan kegiatan menunjukkan bahwa penguatan kompetensi metodologi penelitian berbasis teknologi sangat dibutuhkan untuk mendukung penguatan kualitas penelitian dan produktivitas publikasi akademik. Dengan adanya penguatan kemampuan mahasiswa dalam analisis data berbasis SEM, diharapkan penelitian yang dihasilkan menjadi lebih sistematis, berkualitas, dan memiliki daya saing pada tingkat nasional maupun internasional. Selain itu, kegiatan ini turut mendorong pengembangan budaya riset dan pemanfaatan teknologi analisis data dalam lingkungan akademik perguruan tinggi.

Disarankan pula agar mahasiswa terus mengembangkan kemampuan metodologi penelitian melalui praktik langsung, kolaborasi riset, serta partisipasi dalam seminar maupun pelatihan ilmiah lainnya. Dengan demikian, penguatan kompetensi analisis data tidak hanya mendukung penyelesaian penelitian akademik, tetapi juga mampu mendukung publikasi ilmiah dan penguatan daya saing akademik perguruan tinggi secara berkelanjutan.

Ke depan, kegiatan serupa diharapkan dapat dilaksanakan secara berkelanjutan dengan cakupan peserta yang lebih luas agar mampu mendukung penguatan budaya riset dan kualitas publikasi akademik mahasiswa secara konsisten.

## DAFTAR PUSTAKA

- Budiarsi, S. Y. (2020). Pendampingan Pengenalan Program Sem-Pls Pada Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Surabaya. *PeKA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 126-134. <http://journal.wima.ac.id/index.php/peka/article/view/3001>
- Dash, G., & Paul, J. (2021). CB-SEM vs PLS-SEM methods for research in social sciences and technology forecasting. *Technological Forecasting and Social Change*, 173(August), 121092. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121092>
- Hair, J. F., Risher, J. J., Sarstedt, M., & Ringle, C. M. (2019). When to use and how to report the results of PLS-SEM. *European Business Review*, 31(1), 2-24. <https://doi.org/10.1108/EBR-11-2018-0203>
- Henseler, J., Ringle, C. M., & Sinkovics, R. R. (2009). The use of partial least squares path modeling in international marketing. *Advances in International Marketing*, 20(2009), 277-319. [https://doi.org/10.1108/S1474-7979\(2009\)0000020014](https://doi.org/10.1108/S1474-7979(2009)0000020014)

- Magno, F., Cassia, F., & Ringle, C. M. (2024). A brief review of partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM) use in quality management studies. *TQM Journal*, 36(5), 1242–1251. <https://doi.org/10.1108/TQM-06-2022-0197>
- Nanere, M., Tabelessy, W., Leuhery, F., & Tubalawony, J. (2025). Global Trends in SPSS Training for Students: A Step Towards Improved Research Competence. *Asian Journal of Community Services (AJCS)*, 4(1), 73–80.
- Nazaina, N., Raza, H., & Nur Faliza, N. F. (2023). Pelatihan Pengolahan Data menggunakan SEM PLS bagi Mahasiswa S1 Akuntansi FEB Universitas Malikussaleh. *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 2(1), 161. <https://doi.org/10.29103/jmm.v2i1.9430>
- Rian Marlina, R. (2021). Pelatihan Pls-Sem Menggunakan Smartpls 3.0 Dosen Mata Kuliah Statistika Fisip Uin Sunan Gunung Djati Bandung. *Jurnal Abdimas Sang Buana*, 02(02), 43–50.
- Rudini, R. (2017). Peranan Statistika Dalam Penelitian Sosial Kuantitatif. *Jurnal SAINTEKOM*, 6(2), 53. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v6i2.13>
- Scutelnicu Todoran, G. (2023). The contribution of formal and informal mentorship to faculty productivity: Views of faculty in public affairs programs. *Journal of Public Affairs Education*, 29(4), 404–420. <https://doi.org/10.1080/15236803.2023.2220096>
- Sitaniapessy, Rainier Hendrik; Tabelessy, W. (2025). *Aplikasi WarpPLS Dalam Riset Pemasaran (Pertama)*. IDEBUKU. [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=fPJ1EQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA5&dq=related:5shEQfy4lZQJ:scholar.google.com/&ots=sVN833PLVA&sig=CQZs2m0FrFt2mJ4sNFktNs96ltg&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=fPJ1EQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA5&dq=related:5shEQfy4lZQJ:scholar.google.com/&ots=sVN833PLVA&sig=CQZs2m0FrFt2mJ4sNFktNs96ltg&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Subagiyo, R., & Syaichoni, A. (2023). Training Using Smartpls 3.0 for Hypothesis Testing for Islamic Economics Students. *UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung*, 2(1), 24–31.
- Tabelessy, W., & Batkunde, Adonia, A. (2022). Pelatihan Penggunaan Aplikasi

IBM SPSS Untuk Pengujian Hipotesis. *Communnity Development Journal*, 3(3), 1647-1651.

Tabelessy, W., & Pattiruhu, J. R. (2022). Pengenalan Aplikasi SmartPLS Bagi Mahasiswa Baru Program Studi Magister Manajemen Universitas Pattimura. *COMMUNIO: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 82-88.

Tayeb, T., Idris, R., & Sulherah, A. (2014). Peranan Mata Kuliah Statistika dalam Memahami Mata Kuliah Metodologi Penelitian Bagi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Alauddin Makassar. *MaPan: Jurnal Matematika Dan Pembelajaran*, 2(1), 105-122. <https://journal3.uin-alauddin.ac.id/index.php/Mapan/article/view/2724>