

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. I., & Setyono, B. D. H. (2024). Potensi tanaman sambiloto (*andrographis paniculata*) sebagai imunostimulan pada udang. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan (Jvip)*, 5(1), 09-2
- Afrianti, M., Dwiloka, B., & Setiani, B. E. (2013). Total bakteri, pH, dan kadar air daging ayam broiler setelah direndam dengan ekstrak daun senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) selama masa simpan. *Jurnal Pangan dan gizi*, 4(1).
- Agrawal S, Chakole S, Shetty N, dkk. (2023) Menjelajahi peran stres oksidatif dalam atrofi otot kerangka: mekanisme dan implikasi. *Cureus* 15(7): e42178. doi:10.7759/cureus.42178
- Amalia, L., Bilqisthy, S. R., Mardiah, M., & Jumiono, A. (2024). Karakteristik fisiko kimia dan organoleptik bakso daging sapi, bakso daging tikus, dan bakso daging sapi campur daging tikus dengan penambahan bahan pengental dan bumbu. *Karimah Tauhid*, 3(3), 3975-3989.
- Amanda, U. D., Munir, I. M., & Mardianto, S. (2019). Mengenal ayam kub-1 (kampung unggul balitbangtan) dan peranannya di bptp banten. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*.
- Anjelifa, R., Rusidah, Y., Kurnia, S. D., Sholikhati, A., & Mundryastutik, Y. (2025). Isolasi dan identifikasi salmonella sp. Pada daging ayam broiler di pasar tradisional x. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 15(1), 1-12
- Anwar, N. K. (2025). Pengaruh lama perebusan air kelapa tua terhadap keempukan dan susut masak daging entok (*Cairina Moschata*). *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (E-Journal)*, 8(1).
- Anwar, P., Jiyanto, J., & Santi, M. A. (2019). Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc) di dalam ransum. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production*, 20(2), 172-178.
- Anwar, Y., Fikri, M. S. A., Rahmadani, N. F., Ikramullah, N., Permatasari, N., Rahmah, S., Istiqomah, F., Regina, R., & Surahman, D. D. (2025). Ekstraksi rimpang jahe: mengungkap khasiat dari metode dekok dan infusa. *Nuras : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 185–195. <https://doi.org/10.36312/Nuras.V5i3.504>
- AOAC. 1995. *Official Methods of Analysis*. 13th Ed. Association of Official Analytical chemists. Washington D.C.

- Banuwati, K. S., Fadillah, A. N., Suryaningsih, L., & Gumilar, J. (2026). *The effect of various concentrations of salam leaf (syzygium polyanthum) extract on duck meat marination on water, ash, fat, and cholesterol levels. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 14(1), 201-213.
- BSN Badan standarisasi Nasional RI. SNI No. 01-6366-2000 (2012) tentang Pedoman kriteria cemaran pada pangan siap saji dan pangan industry rumah tangga.
- Chen, X., Zeng, D., Zeng, X., & Zeng, Q. (2024). Effects of complex antioxidants added to chicken diet on growth performance, serum biochemical indices, meat quality, and antioxidant capacity. *Animals*, 14(3), 360. <https://doi.org/10.3390/ani14030360>
- Darmawan, A., Muslimin, L., Arifah, S., & Mahatmi, H. (2020). Kontaminasi salmonella spp pada daging ayam broiler yang dijual di beberapa pasar tradisional di Makassar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(2), 168-176.
- Daud, M., Fuadi, Z., & Mulyadi, M. (2017). Performan dan persentase karkas ayam ras petelur jantan pada kepadatan kandang yang berbeda. *Jurnal Agripet*, 17(1), 67-74.
- Dewayani, R. E., Natsir, M. H., & Sjoefjan, O. (2015). Pengaruh penggunaan ongkok dan ampas tahu terfermentasi mix culture (*Aspergillus niger* dan *Rhizopus oligosporus*) sebagai pengganti jagung dalam pakan terhadap kualitas fisik daging ayam pedaging. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 10(1), 9-17.
- Efendi, A. A., Asmawati, A., & Muchlis, A. (2023). Substitusi tepung daun ubi jalar fermentasi dengan jagung giling sebagai sumber energi terhadap bobot badan akhir dan persentase karkas ayam kampung unggul balitnak. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 23(2), 405-413.
- Ermawati, Sirat, & Santosa, Pengaruh pemberian sediaan cair sambiloto (*andrographis paniculata*) terhadap cemaran bakteri *eschericia coli* dan coliform, serta total cemaran mikroba daging broiler. *Wahana Peternakan* 7(3), 330-336
- Faridah, A., Syukri, D., & Holinesti, R. (2015). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 60% dan ekstrak air kulit buah naga merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. *J. Rekapangan*, 9(1).
- Febrianta, H., & Kasih, T. P. (2023). Pengaruh penambahan kunyit dengan modified cassava flour sebagai bahan enkapsulan dalam ransum terhadap kualitas daging dan produktivitas ayam broiler. *Jurnal Triton*, 14(1), 171-179.

- Gumilar, Y. (2011). Kajian pengaruh pH dan daya ikat air pada daging ayam broiler yang diberi bahan tambahan pakan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(1), 25-32.
- Hadi, T. A. S., Sjoftan, O., & Adli, D. N. (2024,). Pengaruh level protein dalam media maggot sebagai *aditif* pakan terhadap kualitas daging dada ayam pedaging. In *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa* (Vol. 3, No. 1).
- Hady, S. R., Ardell, N. Z. S., & Priyatno, A. (2023). Uji efektivitas individu dan sinergitas antara ekstrak kayu secang dan daun ketepeng cina sebagai produk antimikroba pada cairan sanitasi tangan. *Journal for Energetic Youngsters*, 1(1), 26-33.
- Hamm, R. (1981). Postmortem change in muscle affecty the quality of comminuted meat products. Dalam Lawrie, RA 1985. *Meat Science*. Peargamon Press, New York.
- Haq, A. N., Septinova, D., & Santosa, P. E. (2015). Kualitas fisik daging dari pasar tradisional di Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(3). <https://doi.org/10.23960/jipt.v3i3.p%25p>
- Hasana, K. R., Hafid, H., & Malesi, L. (2017). Nilai nutrisi daging sapi setelah perendaman dalam jus rimpang laos (alpinai galanga). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 4(1), 13-20.
- Hidayah, E. N., Indrayanti, T., & Pranatasari, D. (2023). Pengaruh pemberian air rebusan daun dan batang sambiloto (*andrographis paniculata* nees) terhadap performans ayam ras petelur. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 20(2), 128-136.
- Hidayah, R., Ambarsari, I., & Subiharta, S. (2019). Kajian sifat nutrisi, fisik dan sensori daging ayam KUB di Jawa Tengah. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 21(2), 93-101
- IGAGW, T., Astawa, I. P. A., & Lindawati, S. A. (2025). Pengaruh pemberian campuran sari kunyit dan madu melalui air minum terhadap kualitas fisik daging broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*, 13(3), 85-97.
- Ilham, I., Nugraha, J., & Purwanta, M. (2017). Deteksi IGM anti *salmonella enterica serovar typhi* dengan pemeriksaan tubex tf dan typhidot-m. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(2), 127-142.

- Indarsih, B., Tamzil, M. H., Haryani, N. K. D., Jaya, I. N. S., & Asnawi, M. (2023). Produksi ayam kub selama dua tahun pandemi covid-19 di kabupaten lombok tengah. *Empiricism Journal*, 4(1), 53-60
- Irawati, A., Warnoto, W., & Kususia, K. (2015). Pengaruh pemberian jamur tiram putih (*pleurotus ostreatus*) terhadap ph, dma, susut masak dan uji organoleptik sosis daging ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 125-135.
- Ivan Prapanza & Lukito Adi Mariantio, S. P. (2003). *Khasiat & Manfaat Sambiloto: Raja Pahit Penakluk Aneka Penyakit*. Agromedia.
- Jamhariro, J. (2024). Pengaruh pergantian air thawing terhadap *drip loss* pada karkas ayam broiler beku di rumah potong ayam sukabumi. *I-Sapi Journal: Integrated And Sustainable Animal Production Innovation*, 1(1), 8-15.
- Kartikasari, L. R., Hertanto, B. S., Santoso, I., & Patriadi Nuhriawangsa, A. M. (2019). Kualitas fisik daging ayam broiler yang diberi pakan berbasis jagung dan kedelai dengan suplementasi tepung purslane (*Portulaca oleracea*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 12(2), 64-71.
- Kartini, A. D., Hafid, H., & Napirah, A. (2023). Pengaruh marinasi pasta temulawak (*curcuma xanthorrhiza*) terhadap kualitas kimia daging ayam petelur afkir. *J. Ilm. Peternak. Halu Oleo*, 5(1), 27-31.
- Karyono, T., Herlina, B., & Aryuni, H. (2023). Pemberian tepung maggot (*hermetia illucens*) dalam ransum yang mengandung fitobiotik tepung daun kelor (*moringa oleifera*) terhadap bobot karkas dan persentase karkas ayam kub. *Jurnal Peternakan Silampari (Jps)*, 2(1), 1-13.
- Kurnianingtyas, E., Djati, M. S., & Rifa'i, M. (2013). Aktivitas imunomodulator polyscias obtusa terhadap sistem imunitas pada bone marrow broiler setelah pemberian *Salmonella typhimurium*. *The Journal Of Experimental Life Science*, 3(1), 25-30.
- Liur, I. J. (2020). Kualitas kimia dan mikrobiologis daging ayam broiler pada pasar tradisional kota Ambon. *Al-Hayat: Journal Of Biology And Applied Biology*, 3(2), 59-66.
- Liur, I. J., Souhoka, D. F., & Papilaya, B. J. (2022). Analisis kadar air dan kualitas fisik daging sapi yang dijual di pasar tradisional kota ambon. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman*, 10(1), 45-50.
- Makmur, A., Sugito, S., & Samadi, S. (2019, January). Efek pemberian berbagai jenis feed additives terhadap kadar air dan protein daging ayam kampung

- super (*gallus domesticus*). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 6, No. 1).
- Masyitah, M., Arief, I. I., & Suryati, T. (2016). Kandungan gizi dan organoleptik sie reuboh dengan penambahan cuka aren (*arenga pinnata*) dan daun jeruk purut (*citrus hystrix*) pada konsentrasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(1), 239-245.
- Mustika, A. A. (2023). Pemanfaatan jamu sambiloto, temulawak, madu, dan jahe terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Veteriner dan Biomedis*, 1(1), 23-28. <https://doi.org/10.29244/jvetbiomed.1.1.23-28>.
- Mustikasari, M., Sukaryani, S., & Windyasmara, L. (2024). Kualitas daging broiler yang diberi pakan komersial dengan penambahan tepung daun katuk (*Sauropus androgynus*). *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*, 12(2), 75-80.
- NawangsarI, D. N., Novitasari, A., Khamid, M. N., & Prayitno, R. S. (2024). Pengaruh penggunaan Herbal Growth Promotor (hgp) pada pakan entok lokal terhadap ph, susut masak dan warna daging. *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 42(2), 243-248.
- Nugroho, A., Rahardiningtyas, E., Putro, D., & Wianto, R. (2016). Pengaruh ekstrak daun sambiloto (*andrographis paniculata ness.*) Terhadap daya bunuh bakteri leptospira sp. National Institute of Health Research and Development, Indonesian Ministry of Health.
- Nuningtyas, Y. F., Natsir, M. H., Hermanto, F. E., Marwi, F., & Fionita, R. A. (2024). Pengaruh pemberian feed additive ekstrak nano cair jahe, kunyit, daun jati dan probiotik terhadap persentase karkas dan kualitas fisik daging ayam broiler. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 25(1), 84-97.
- Nur, K., & Sari, A. (2020). Nilai susut masak daging ayam broiler yang diberi pakan herbal berupa kunyit. *Musamus Journal of Livestock Science*, 3(2), 7-11.
- Nur, K., Harifuddin, H., & Mihrani, M. (2021). Sifat organoleptik dan nilai susut masak daging ayam broiler menggunakan beberapa jenis pakan herbal. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan* (Vol. 2, pp. 535-546).
- Nurjaya, M. I. Y., Puspitarini, O. R., & Retnaningtyas, I. D. (2023). Pengaruh berbagai konsentrasi asam jawa terhadap kadar air, whc (water holding capacity), dan keempukan pada daging ayam petelur afkir. *Jurnal Peternakan Lokal*, 5(2), 116-122.

- Oke, O. E., Akosile, O. A., Oni, A. I., Opowoye, I. O., Ishola, C. A., Adebiyi, J. O., ... & Abioja, M. O. (2024). Oxidative stress in poultry production. *Poultry Science*, 103(9), 104003.
- Pazra, D. F. (2024). Evaluasi kualitas fisik dan mikrobiologi daging sapi yang dijual pada pasar tradisional dan supermarket di kecamatan caringin, kabupaten bogor. *Vitek: Bidang Kedokteran Hewan*, 14(2), 220-228.
- Prabawa, S., Putri, D. K. R., Kawiji, K., & Yudhistira, B. (2021). Pengaruh variasi waktu ozonisasi dan suhu penyimpanan terhadap karakteristik fisika, kimia, dan sensoris pada daging ayam broiler (*gallus domesticus*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 9(2), 168–184. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v9i2.277>
- Pratama, B. S. B., Puspitarini, O. R., & Dinasari, I. (2025). Evaluasi kualitas kadar air dan water holding capacity (whc) daging sapi brahman berdasarkan umur potong di rph gadang kodya malang. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (E-Journal)*, 8(1).
- Prawiranegara, D., & Sunandar, B. (2019). Strategi pengembangan ayam kub pada program bekerja di kabupaten garut provinsi jawa barat. *Creative Research Journal*, 5(01), 41-54.
- Putra, F. F., & Purwati, C. S. (2025). Pengaruh suplementasi tepung daun sambiloto (*andrographis paniculata*) sebagai feed additive terhadap performa ayam broiler: the effect of sambiloto leaf flour (*andrographis paniculata*) supplementation as a feed additive on broiler chicken performance. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 7(3), 421-426.
- Rahayuningtyas, I., Astuti, L. S., Andesfha, E., & Atikah, N. (2022). Isolasi dan identifikasi salmonella sp. Dan escherichia coli dalam rangka pemetaan resistensi antimikroba di peternakan ayam petelur dan pedagang di 5 provinsi di pulau jawa. *Prosiding Penyidikan Penyakit Hewan: Rapat Teknis Dan Pertemuan Ilmiah (Ratekpil) Dan Surveilans Kesehatan Hewan*, 482-494.
- RAHMAH, G. (2022). Perbedaan bobot potong dan persentase karkas ayam kampung unggul balitbangtan (kub) berdasarkan warna bulu (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Rahman, K. J., Tugiyanti, E., & Rahardjo, A. H. D. (2023). Suplementasi nukleotida dan ekstrak kunyit pada pakan terhadap kualitas kimia daging ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 23(1), 70-76.
- Rahmawati, N., Rokana, E., Oktavianto, M. A., & Saputra, M. R. (2023). Pengaruh kombinasi fitobiotik dan probiotik dengan penambahan zn-em4 terhadap

produktifitas dan kualitas telur ayam ras. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 8(4), 1023-1032.

Ratnani, R. D., Hartati, I., & Kurniasari, L. (2012). Potensi produksi andrographolide dari sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) melalui proses ekstraksi hidrotropi. *Majalah Ilmiah Momentum*, 8(1). 6-10

Rini, S. R., Sugiharto, S., & Mahfudz, L. D. (2019). Pengaruh perbedaan suhu pemeliharaan terhadap kualitas fisik daging ayam broiler periode finisher. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(4), 387-395.

Ristanti, E. W., Kismiati, S., & Harjanti, D. W. (2017). Pengaruh lama paparan pada suhu ruang terhadap total bakteri, pH dan kandungan protein daging ayam di pasar tradisional Kabupaten Semarang. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 35(1). DOI: <https://doi.org/10.47728/ag.v35i1.192>

Rosita, F., Hafid, H., & Aka, R. (2015). Susut masak dan kualitas organoleptik bakso daging sapi dengan penambahan tepung sagu pada level yang berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 2(1), 14-20.

Rudiyansyah, A. I., Wahyuningsih, N. E., & Kusumanti, E. (2015). Pengaruh suhu, kelembaban, dan sanitasi terhadap keberadaan bakteri escherichia coli dan salmonella di kandang ayam pada peternakan ayam broiler kelurahan karanggeneng kota semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(2), 196-201.

Rukmini, R., Mardewi, M., & Rejeki, R. (2019). Kualitas kimia daging ayam broiler umur 5 minggu yang dipelihara pada kepadatan kandang yang berbeda. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 3(1), 31-37.

Sanjaya, R. M., & Sariri, A. K. (2025). The effect of broiler chicken meat marination using cucumber solution (*cucumis sativus* L) on meat quality. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(3), 499–507. <https://doi.org/10.32585/ags.v9i3.6839>

Sartika, T. (2016). *Panen Ayam Kampung 70 Hari*. Penebar Swadaya Grup.

Sikumalay, A., Suharti, N., & Masri, M. (2016). Efek antibakteri dari rebusan daun sambiloto (*andrographis paniculata* nees) dan produk herbal sambiloto terhadap staphylococcus aureus. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(1).

Soeparno. (2005). *Ilmu dan Teknologi Daging* (4th ed.). Gajah Mada University Press.

Soleha, H., Oktaviana, D., & Wardhani, S. K. (2018). Hubungan tingkat cemaran escherichia coli dengan kualitas fisik daging ayam broiler yang dijual

dipasar sayang-sayang kecamatan cakranegara kota mataram. *Jurnal Sangkareang Mataram*, 4(1), 19-23.

Subagja, H., Aprilia, D., Prayitno, A. H., Prasetyo, A. F., & Mubarakah, W. W. (2022). Uji kualitas fisik dan mikroskopis (ph, kadar air dan jumlah total mikroba) daging broiler di Kabupaten Jember. *Jurnal Triton*, 13(1), 67-74.

Suhandayati, E., Hermawati, A. H., Hariyanto, H., & Cahyariza, N. I. (2024). Gambaran profil salmonella sp. Pada getuk: profile of salmonella sp. In getuk. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 6(2), 547-553.

Surai, P. F., Kochish, Aku. I., Fisinin, V. I., Dan Kidd, M. T. (2019). Sistem pertahanan antioksidan dan stres oksidatif dalam biologi unggas: pembaruan. *Antioksidan*, 88(7), 235. <https://doi.org/10.3390/antix8070235>

Susanty, A., Adji, D., & Tafsin, M. R. (2021). Analisis kualitas daging ayam broiler asal pasar swalayan dan pasar tradisional di kota medan sumatera utara analysis of the quality of broiler chicken from modern and traditional market in Medan, North Sumatera. 39(3), 224-232

Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*zea mays l.*). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.

Syariffudin, I., Purwanti, Y., & Fera, M. (2023). Pengaruh lama perendaman ekstrak buah nanas terhadap sifat fisik (ph dan susut masak) dan uji sensori daging entok. *Journal Of Technology And Food Processing (JTFP)*, 3(02), 52-61.

Tyagi V, Kumar A, Shanker K and Pal A (2025) *Andrographis paniculata* restores gut health by suppressing inflammation and strengthening mucosal immunity. *Front. Pharmacol.* 16:1536683. doi:10.3389/fphar.2025.1536683

Wahyuni, D., Arisuteja, S., Sandi, S., & Yosi, F. (2016). Pengaruh suplementasi probiotik dalam ransum terhadap kualitas fisik daging itik. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 14(2), 50-56.

Wanniatie, V., Septinova, D., Kurtini, T., & Purwaningsih, N. (2014). Pengaruh pemberian tepung temulawak dan kunyit terhadap cooking loss, drip loss dan uji kebusukan daging puyuh jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(3).

Wibowo, C. H., Wahjuningsih, S. B., & Sari, A. R. (2021). Penyuluhan kriteria daging ayam yang sehat dan berkualitas pada kelompok ibu-ibu pkk rt 02 rw 08 kelurahan tlogosari kulon, semarang. *Tematik*, 1(2). 91-98

- Wuntu, N. L., Regar, M. N., Rarumangkay, J., & Rumerung, S. N. (2024). Efek pemberian tepung daun melinjo (*Gnetum gnemon, L*) dalam pakan ayam pedaging terhadap persentase karkas dan lemak abdominal. *ZOOTEC*, 44(1), 139-147.
- Yunita, E. (2021). Mekanisme kerja andrografolida dari sambiloto sebagai senyawa antioksidan. *Herb-Medicine Journal: Terbitan Berkala Ilmiah Herbal, Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(1), 43-56.
- Yunus, R., Mongan, R., & Rosnani, R. (2017). Cemarkan bakteri gram negatif pada jajanan siomay di kota kendari. *Medical Laboratory Technology Journal*, 3(1), 11-16.
- Zainudin, S., Taha, R, S. dan Indriani, I. (2024). kualitas kimia daging ayam kub yang diberi tepung jeroan ikan cakalang dalam ransum. *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa*, 3(1), 11-16.
- Zelpina, E., Walyani, S., Niasono, A. B., & Hidayati, F. (2020). Dampak infeksi *salmonella sp.* Dalam daging ayam dan produknya terhadap kesehatan masyarakat. *Journal Of Health Epidemiology And Communicable Diseases*, 6(1), 25-32.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Data

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1O7PX9Wvxw1UAd62qbc2t4MChRQoMCQo>

Lampiran 2. Hasil Analisis Statistic

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1NEFSwbk2qAZKHi5o6LuKb1q5j9y5WPS>

Lampiran 3. Dokumentasi

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/19QXsiH9frW6r7eN6juXWjiasYS191qbo>

