UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afwan, M. (2021). Pengaruh pengelolaan jaringan irigasi terhadap produktivitas kawasan pertanian dan perikanan di Desa Koto Pangean Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi. JURNAL PERENCANAAN, SAINS DAN TEKNOLOGI (JUPERSATEK), 4(1), 693-702.

Ali, M. Y., Nurjannah, N., & Santi, S. (2019). TINJAUAN KEHILANGAN AIR PADA SALURAN PRIMER IRIGASI KAMPILI KABUPATEN GOWA. *Teknik Hidro*, 12(1), 65-76.

Alpandi, M. A., & Hanova, Y. (2023). Pengembangan Sistem Irigasi Tetes Di Lahan Pertanian Tidak Beririgasi. *Jurnal Teknik Sipil*, *2*(1), 125-130.

Alshaikh, O., Parkinson, S., & Khan, S. (2024). Exploring perceptions of decision-makers and specialists in defensive machine learning cybersecurity applications: The need for a standardised approach. *Computers & Security*, *139*, 103694.

Amin, A. A., & Sulfanita, A. (2023). Studi Sistem Pengelolaan Jaringan Irigasi Daerah Irigasi Kalola Kelurahan Anabanua Kecamatan Maniangpajo Kabupaten Wajo. *Jurnal Karajata Engineering*, 3(1), 11-16.

Arif, S. S., & Dede, S. (2018). *Pengembangan Institusi dan Pemberdayaan Masyarakat Irigasi dalam Bahan Pelatihan "Peningkatan Kemampuan Perencanaan Teknis Irigasi, Air Baku, dan Air Tanah".* Direktorat Irigasi dan Rawa, Direktorat Jenderal Sumberdaya Air, Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Badan Pusat Statistik. 2023. Potensi Pertanian Indonesia, Peta Baru Pertanian Berkelanjutan. Jakarta: Badan Pusat Statistik

Chazar, C., & Erawan, B. (2020). Machine learning diagnosis kanker payudara menggunakan algoritma support vector machine. *INFORMASI (Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi)*, *12*(1), 67-80.

Chen, W., Nguyen, K. A., & Lin, B. S. (2025). Rethinking evaluation metrics in hydrological deep learning: Insights from torrent flow velocity prediction. Sustainability, 17(19), 8658.

Chen, W., Nguyen, K. A., & Lin, B. S. (2025). Rethinking evaluation metrics in hydrological deep learning: Insights from torrent flow velocity prediction. Sustainability, 17(19), 8658.

Dalimunthe, Y. K., & Rosyidan, C. (2016). Keterkaitan harga minyak indonesia dengan harga minyak dunia melalui koefisien korelasi. *PETRO: Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, *5*(1).

Darojah, N. R., & Hadijah, H. S. (2016). Analisis pengaruh kompetensi kepribadian guru dengan motivasi belajar sebagai variabel intervening terhadap prestasi belajar siswa kelas x administrasi perkantoran. *Jurnal pendidikan manajemen perkantoran*, *1*(1), 109.

David, C. H., Hobbs, J. M., Turmon, M. J., Emery, C. M., Reager, J. T., & Famiglietti, J. S. (2019). Analytical propagation of runoff uncertainty into discharge uncertainty through a large river network. Geophysical Research Letters, 46(14), 8102-8113.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Delgado-Ramos, F., & Hervás-Gámez, C. (2018). Simple and low-cost procedure for monthly and yearly streamflow forecasts during the current hydrological year. Water, 10(8), 1038.

Despa, D., & Widyawati, R. (2022). Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi daerah irigasi Belitang I. In Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik Dan Aplikasi Industri Fakultas Teknik Universitas Lampung, 5, 55-60.

Dewulf, A., Craps, M., Bouwen, R., Abril, F., & Zhingri, M. (2005). How indigenous farmers and university engineers create actionable knowledge for sustainable irrigation. *Action research*, *3*(2), 175-192.

Direktorat Bina Operasi dan Pemeliharaan. (2019a). Modul Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Elza, P. (2025). Studi Perbandingan Pendekatan Machine Learning dan Statistik untuk Pemodelan Prediktif. *Journal of Computational and Mathematical Sciences*, *1*(1), 30-36.

Eraut, M. (2000). Non-formal learning and *tacit knowledge* in professional work. British journal of educational psychology, 70(1), 113-136.

Fahrizal, M. H. D. (2025). Kajian Ketersediaan dan Pemanfaatan Air Irigasi di Daerah Rawan Kekeringan. *Circle Archive*, *1*(7).

Farid, M. N. F., Sayekti, R. W., & Ismoyo, M. J. (2022). Studi Evaluasi Kebutuhan Air Irigasi dan Penyusunan Jadwal Pembagian Air pada Daerah Irigasi Nglirip Kabupaten Tuban. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *2*(1), 105-115.

Friedman, J. H. (2020). Predicting regression probability distributions with imperfect data through optimal transformations. *arXiv preprint arXiv:2001.10102*.

Grataridarga, N. (2019). Konsep Data, Information, Knowledge dan Wisdom (DIKW) Hierarchy pada Manajemen Kearsipan. *JIPI (Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi)*, *4*(1), 117-127.

Heizer, J., & Render, B. (2015). Manajemen Operasi. Jakarta: Salemba Empat.

Horner, I., Renard, B., Le Coz, J., Branger, F., McMillan, H. K., & Pierrefeu, G. (2018). Impact of stage measurement errors on streamflow uncertainty. Water Resources Research, 54(3), 1952-1976.

Jahandideh, S., Ozavci, G., Sahle, B. W., Kouzani, A. Z., Magrabi, F., & Bucknall, T. (2023). Evaluation of machine learning-based models for prediction of clinical deterioration: A systematic literature review. *International journal of medical informatics*, *175*, 105084.

Jailani, M. S., & Saksitha, D. A. (2024). Tehnik analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian ilmiah. *Jurnal Genta Mulia*, *15*(2), 79-91.

Kementriaan Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Direktorat Irigasi dan Rawa Tahun 2013 tentang Perencanaan Jaringan Irigasi KP-01.

Kusumastuti, S. Y., Nurhayati, N., Faisal, A., Rahayu, D. H., & Hartini, H. (2024). *Metode penelitian kuantitatif: Panduan lengkap penulisan untuk karya ilmiah terbaik*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Lasmana, I., & Milo, Y. (2018). Evaluasi kinerja jaringan irigasi air tanah untuk peningkatan pemenuhan kebutuhan air irigasi pada daerah irigasi di

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kabupaten timor tengah utara (studi kasus di kecamatan insana utara). Jurnal Teknik Sipil, 3(1), 232.

Lovia, L., Yusnita, Y., Rahmi, I., & Rahmalina, W. (2025). Optimisasi Model Regresi Linier Menggunakan Pendekatan Teori Rough Set. *Lattice Journal: Journal of Mathematics Education and Applied*, *5*(2), 189-202.

Martin, C. A., & Gates, T. K. (2014). Uncertainty of canal seepage losses estimated using flowing water balance with acoustic Doppler devices. Journal of Hydrology, 517, 746-761.

Maulidiah, P. R. (2023). *Analisis Sentimen Penilaian Pengunjung Tempat Wisata Religi Walisongo Menggunakan Metode Supervised Learning* (Doctoral dissertation, UPN Veteran Jawa Timur).

Mohammadi, A., Rizi, A. P., & Abbasi, N. (2019). Field measurement and analysis of water losses at the main and tertiary levels of irrigation canals: Varamin Irrigation Scheme, Iran. *Global Ecology and Conservation*, *18*, e00646.

Moreno, J. J. M., Pol, A. P., Abad, A. S., & Blasco, B. C. (2013). Using the R-MAPE index as a resistant measure of forecast accuracy. *Psicothema,* 25(4), 500-506.

Nabillah, I., & Ranggadara, I. (2020). Mean absolute percentage error untuk evaluasi hasil prediksi komoditas laut. JOINS *(Journal of Information System*), 5(2), 250-255.

Nderema, H. W., Njeru, L. K., & Chimoita, E. L. (2022). Effect of use of *tacit knowledge* transfer techniques on organizational performance of Kenya agricultural and livestock research Organization researchers. *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology*, *40*(10), 492-502.

Nelvi, Y. (2019). Isu Dan Pembaharuan Pengelolaan Sistem Irigasi Review and Perspectives. JAS (Jurnal Agri Sains), 3(2).

Nurhalizah, R. S., Ardianto, R., & Purwono, P. (2024). Analisis supervised dan unsupervised learning pada machine learning: Systematic literature review. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, *4*(1), 61-72.

Nurhaswinda, N., Aliati, M., Ramadani, N. L., Syahira, N. H., Anggraini, Y., Supia, Y. A., & Lestari, Z. (2025). Perbandingan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dalam penelitian sosial. *Jurnal Pendidikan Indonesia: Teori, Penelitian, dan Inovasi*, *5*(4).

Nurochman, F. (1998). Manajamen Irigasi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Modul Manajemen Irigasi.

Peraturan Menteri Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 30/PRT/M/2015 Tahun 2015 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 12/PRT/M/2015 Tahun 2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2006 tentang Irigasi.

Pramudito, A., & Rusimamto, P. W. (2025). Analisis dan Simulasi Sistem Kontrol Suhu Otomatis Berbasis Fuzzy Logic. *JURNAL TEKNIK ELEKTRO*, *14*(1), 43-47.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prasetyo, A.R. (2016). Kajian Operasi Pintu Sadap Studi Kasus Daerah Irigasi Kuton. *Skripsi.* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil FT Universitas Gadjah Mada.

Pratama, R. R. (2020). Analisis Model Machine Learning Terhadap Pengenalan Aktifitas Manusia. *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, *19*(2), 302-311.

Purba, S. S. B. (2025). Evaluasi Stabilitas Harga Komoditas Pertanian dalam Sistem Ekonomi Terbuka. *Circle Archive*, 1(7).

Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. (2017). Modul 4 Perencanaan Operasi Jaringan Irigasi. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Puspa, C. D. (2017). Kajian Operasi Pintu Sadap Studi Kasus Daerah Irigasi Dadapan. *Skripsi.* Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil FT Universitas Gadjah Mada.

Quirinno, R. S., Murtiana, S., & Asmoro, N. (2024). Peran sektor pertanian dalam meningkatkan ketahanan pangan dan ekonomi nasional. *NUSANTARA: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, *11*(7), 2811-2822.

Rachman, B. (2009). Kebijakan sistem kelembagaan pengelolaan irigasi: Kasus provinsi banten. Analisis Kebijakan Pertanian, 7(1), 1-19.

Rais, L., Halik, W., Taopan, A., Rumodar, M., Yanyaan, R. R., & Saiba, R. L. (2025). Keadilan Sosial dalam Pembangunan: Tinjauan Literatur Terhadap Kebijakan Pembangunan dengan Adanya Efisiensi Anggaran dari Pusat. *Papua Journal of Sociology (PJS)*, *3*(1), 38-55.

Santhiawan, P., & Suwardike, P. (2019). Adaptasi padi sawah (Oryza sativa L.) terhadap peningkatan kelebihan air sebagai dampak pemanasan global. *Agro Bali: Agricultural Journal*, *2*(2), 130-144.

Schober, P., Boer, C., & Schwarte, L. A. (2018). Correlation coefficients: appropriate use and interpretation. *Anesthesia & analgesia*, *126*(5), 1763-1768.

Semeon, G., & Garfield, M. (2019). Framework for externalization of *tacit knowledge* in participatory agricultural research in Ethiopia: The Case of Farmers Research Group (FRG).

Sianturi, A. E. N., Hadi, A. M. J., & Wijaya, A. (2025). Prediksi Penerimaan Mahasiswa Menggunakan Neural Network Berbasis Rapidminer pada Data Graduate Admission. *Jurnal Riset Teknik Komputer*, 2(4), 85-95.

Sriani, S. (2022). Usability Algoritma Supervised Learning Untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa pada Sistem Bimbingan Akademik: Usability Algoritma Supervised Learning Untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa pada Sistem Bimbingan Akademik. *The Indonesian Journal of Computer Science*, *11*(3).

Suarna, N., & Prihartono, W. (2025). Algoritma regresi linier sederhana untuk prediksi penggunaan volume air berdasarkan jenis pelanggan PDAM. *Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi*, 4(1), 43-52.

Sudjana. (1992). Metode Statika Edisi ke 5. Bandung: Tarsito.

Sugiyono. (2004). Statistika untuk Penelitian. Bandung: CV. Alfabeta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Surtikanti, S., & Iman, K. S. (2026). Sistem Pakar Diagnosa Awal Cacar Monyet Menggunakan Logika Fuzzy Metode Tsukamoto dan Mesin Inferensi Forward Chaining Berbasis Android. *Bulletin of Computer Science Research*, *6*(2), 793-803.

Sutrisno, N., & Hamdani, A. (2019). Optimalisasi pemanfaatan sumber daya air untuk meningkatkan produksi pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *13*(2), 73-88.

Syakrani, N. (2025). Konsistensi Model Regresi Empat Variabel Pada Populasi dan Sampel untuk Prediksi Temperatur. *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 6(1), 9-16.

Telussa, A. M., Persulessy, E. R., & Leleury, Z. A. (2013). Penerapan analisis korelasi parsial untuk menentukan hubungan pelaksanaan fungsi manajemen kepegawaian dengan efektivitas kerja pegawai. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, *7*(1), 15-18.

Titisari, L. (2005). Analisa Kuantifikasi Faktor Pengaruh Operasi Bangunan Bagi Studi Kasus : Di Bangunan Serayu 3, Daerah Irigasi Serayu Kab. Banyumas Jateng. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil FT UGM.

Tjakraatmadja, J. H., & Kristinawati, D. (2017). Strategi implementasi knowledge management. *Penerbit ITB, Bandung*.

Utomo, F. N., Apriani, D. W., Wahyuni, S. E., & Hardiyati, S. (2013). Evaluasi dan Perencanaan Kembali Bendung Sapon. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, *2*(2), 397-405.

Vinokić, L., Dotlić, M., Prodanović, V., Kolaković, S., Simonovic, S. P., & Stojković, M. (2025). Effectiveness of three machine learning models for prediction of daily streamflow and uncertainty assessment. Water Research X, 27, 100297.

Wardono, H., & Despa, D. (2022). Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi daerah irigasi Baturaja Bungin. In Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik dan Aplikasi Industri Fakultas Teknik Universitas Lampung, 5(1).

Wibowo, C. G., & Muslim, M. A. (2026). Prediksi Aktivasi Irigasi Menggunakan Data Kelembapan Tanah Multi-Sensor Berbasis Machine Learning pada Sistem IoT. *Techno. com*, *25*(1).

Witman, S. (2021). Penerapan metode irigasi tetes untuk mendukung efisiensi penggunaan air di lahan kering. *Jurnal Triton*, *12*(1), 20-28.

Xu, H., Wang, Z., Li, W., & Wang, Q. (2021). Assessment of Water Measurements in an Irrigation Canal System Based on Experimental Data and the CFD Model. Water, 13(21), 3102.

Yasa, I. W., Sulistiyono, H., Saadi, Y., Karyawan, I. D. M. A., Hartana, H., & Hasyim, H. (2023). Sistem Irigasi Hemat Air di Wilayah Irigasi Lahan Kering Di Desa Medana. *Prosiding PEPADU*, 5(1), 1-6.

Zahrani, N., Suhartanto, E., & Andawayanti, U. (2025). Penerapan Metode NRECA untuk Estimasi Debit Menggunakan Data Curah Hujan CHIRPS di DAS Rejoso. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *5*(2), 1229-1240.

Zamroni, A., Hadiani, R. R., & Sobriyah, S. (2016). Skala Prioritas Pemeliharaan Dan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Sederhana (Studi Kasus Di Kabupaten Semarang). *Prosiding Semnastek*.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Eksternalisasi Tacit Knowledge dalam Pengambilan Keputusan Operasi Pintu Irigasi Berbasis Kuantifikasi Faktor Eksternal di Daerah Irigasi Sapon, Kulon Progo, Yogyakarta
Arinda Fadea Pramaesela, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng; Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zebua, S. N., Dohona, N. H., & Waruwu, I. P. (2024). Evaluasi Irigasi Berbasis Teknologi Di Sektor Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(2), 226-232.