

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, R., Suryani, Y., & Habibie, A. (2024). Pengaruh *Leverage*, Ukuran Perusahaan Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2022. *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi*, 4(3), 2131–2140. <https://doi.org/doi.org/jebma.v4n3.4426>
- Aisyah, & Sopian, D. (2025). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Likuiditas dan *Leverage* Terhadap Profitabilitas pada Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Tahun 2019-2023. *Jurnal Maneksi*, 14(2), 428–439. <https://doi.org/10.31959/jm.v14i2.3018>
- Akhyati, N., & Abdulloh. (2023). Strategi Investasi Saham di Pasar Modal Indonesia Perspektif Hukum Ekonomi Syariah. *Jurnal Ekonomi Syariah Dan Studi Islam*, 1(1), 103–127. <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/AMQ/article/view/31696/15041>
- Amanah, N., & Mudjijah, S. (2024). Pengaruh *Leverage*, Likuiditas, Aktivitas, dan Ukuran Perusahaan terhadap Profitabilitas (Studi Empiris pada Perusahaan Penyedia Jasa Kesehatan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2019-2023). *Jurnal Rimba : Riset Ilmu Manajemen Bisnis Dan Akuntansi*, 2(3), 379–396. <https://doi.org/10.61132/rimba.v2i3.1176>
- Ananda, R. P., Roza, S., & Nurhayati. (2023). Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, dan *Leverage* Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perdagangan Besar yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2018-2020. *Jurnal Penelitian Ekonomi Manajemen Dan Bisnis*, 2(1), 110–124. <https://doi.org/10.55606/jekombis.v2i1.985>

- Andriyanti, S. P., & Khuzaini. (2023). Pengaruh Profitabilitas dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Yang Dimoderasi Oleh Ukuran Perusahaan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, 12(2), 1–21.
- Angelia, C., & Sha, T. L. (2023). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kinerja Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Multiparadigma Akuntansi*, 5(4), 1981–1991.
- Ariastuti, G. A. D., & Dewi, S. K. S. (2026). Pengaruh Likuiditas dan *Leverage* Terhadapapp Harga Saham dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Mediasi. *E-Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Universitas Udayana*, 15(1), 116–130. <https://doi.org/10.24843/EEB.2026.v15.i01.p09>
- Cholil, A. A. (2021). Analisis Rasio Likuiditas dan Profitabilitas untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan PT Berlina Tbk Tahun 2014-2019. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 2(3), 401–413. <https://doi.org/https://doi.org/10.31933/jemsi.v2i3>
- Connelly, B. L., Certo, S. T., Reutzel, C. R., DesJardine, M. R., & Zhou, Y. S. (2025). Signaling Theory: State of the Theory and Its Future. In *Journal of Management* (Vol. 51, Number 1, pp. 24–61). SAGE Publications Inc. <https://doi.org/10.1177/01492063241268459>
- Dananjaya, A. W., & Rosyadi, I. (2025). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, *Leverage* dan Kebijakan Dividen Terhadap Nilai Perusahaan Saham Syariah Terdaftar Di Jakarta Islamic Index (JII) Periode 2020-2023. *Jurnal Lentera Bisnis*, 14(2), 946–961. <https://doi.org/10.34127/jrlab.v14i2.1444>
- Fajriati, I., & Zarkasyi, M. W. (2022). Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Dan *Leverage* Terhadap Harga Saham (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub-Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020). *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 5(2), 969–980. <https://doi.org/10.31539/costing.v5i2.3346>

- Fakhrunnisa, D. S., & Effendy, L. (2026). Pengaruh *Leverage*, Profitabilitas, Dan Likuiditas terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Perusahaan Perbankan Di Bei 2022 - 2024). *Jurnal Riset Mahasiswa Akuntansi*, 6(1), 21–32. <https://doi.org/10.29303/risma.v6i1.2942>
- Fathimah, A., Sidik, S., & Liana, S. (2026). Pengaruh *Leverage* dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas pada Perusahaan yang Terdaftar di BEI Tahun 2021-2024. *Jurnal Kajian Akuntansi Dan Auditing*, 22(1), 68–80.
- Febriani, R. (2020). Pengaruh Likuiditas dan *Leverage* Terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Pendidikan, Akuntansi Dan Keuangan Universitas Banten Jaya*, 3(2), 216–245.
- Fei, C., & Wirianata, H. (2026). Pengaruh Struktur Modal, Ukuran Perusahaan dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening. *Journal of Accounting and Finance Management*, 7(1), 95–106. <https://doi.org/10.38035/jafm.v7i1.3082>
- Franico, E., & Martha, L. (2026). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Sub Sektor Perkebunan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Riset Manajemen Dan Ekonomi*, 4(2), 09–21. <https://doi.org/10.54066/jrime.v4i2.3765>
- Ghozali, I. (2021). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 26* (10th ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic Econometrics* (Noelle Fox, Ed.; 5th ed.). McGraw-Hill/Irwin.
- Hanum, F., & Chalil, S. (2025). Pengaruh Rasio Lavarage, Aktivitas, dan Likuiditas Dengan Rasio Profitabilitas Sebagai Mediasi terhadap Nilai Perusahaan Sektor Transportasi yang Terdaftar di BEI Periode 2018-2024. *Jurnal Arastirma*, 5(2), 440–449. <https://doi.org/10.32493/jaras.v5i2.48716>

- Harap, R. M., Halim, E. H., & Indrawati, N. (2022). Analisis Pengaruh Lverage dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas sebagai Variabel Mediasi. *Jurnal Administrasi Bisnis Terapan*, 5(1), 85–108. <https://doi.org/10.7454/jabt.v5i1.1040>
- Hoke, L. N., Arthana, I. K., & Kiak, N. T. (2025). Pengaruh Likuiditas terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas sebagai Variabel Intervening pada Industri Ritel yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2019-2023. *Jurnal Ekonomika* 45, 12(2), 114–128.
- Idris, A. (2021). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, dan Solvabilitas terhadap Nilai Perusahaan dengan Mediasi Harga Saham pada Perusahaan Makanan dan Minuman di Indonesia. *Media Pengkajian Manajemen Dan Akuntansi*, 20(1), 27–41. <https://doi.org/10.32639/fokusbisnis.v19i2.742>
- Irawan, A., & Arif, R. (2024). Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas dan *Leverage* Terhadap Harga Saham. *Journal of Management and Innovation Entrepreneurship*, 1(2), 180–189. <https://doi.org/10.59407/jmie.v1i2.301>
- Khasanah, U., Lailiyah, E. H., & Zulyanti, N. R. (2024). Peran Profitabilitas Dalam Memediasi *Leverage* Dan Total Asset Turnover Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Indonesia*, 10(2), 300–314. <https://doi.org/10.32528/jmbi.v10i2.2411>
- Kontan. (2026, March 13). *IHSG Anjlok 1,8% ke 7.228,9 di Sesi Pertama (13/3), Top Losers LQ45: AMMN, ISAT, MBMA*. Kontan. https://investasi.kontan.co.id/news/ihsg-anjlok-18-ke-72289-di-sesi-pertama-133-top-losers-lq45-ammn-isat-mbma?utm_source
- Kurniawan, G. G., & Ardiansyah. (2020). Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, *Leverage* dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Paradigma Akuntansi*, 2(1), 367–375. <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i1.7165>

- Kusuma, V. N., & Mahroji. (2024). Pengaruh Likuiditas, *Leverage*, dan Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Industri Sektor Coal Production yang Terdaftar di BEI Tahun 2020-2023. *Jurnal Mahasiswa Humanis*, 4(3), 1236–1251. <https://doi.org/10.37481/jmh.v4i3.1073>
- Lamba, A. B., & Atahau, A. D. R. (2022). Pengaruh *Leverage* Terhadap Nilai Perusahaan yang Dimediasi Profitabilitas. *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*, 6(1), 16–31. <https://doi.org/10.18196/rabin.v6i1.12698>
- Lestari, F. D., & Rahayu, R. (2024). Ukuran Perusahaan Memoderasi Profitabilitas, Likuiditas, dan *Leverage* Terhadap Harga Saham. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 18(3), 193–210. <https://doi.org/10.53916/jeb.v18i3.89>
- Lindawati. (2025). Pengaruh Intellectual Capital, Enterprise Risk Management dan Kebijakan Dividen terhadap Nilai Perusahaan. *Scientific Journal of Reflection: Economic, Accounting, Management and Business*, 8(3), 1172–1182.
- Lorang, P. M. D., Ndoen, W. M., & Foenay, C. C. (2023). Pengaruh Likuiditas dan *Leverage* Terhadap Profitabilitas dan Nilai Perusahaan pada PT Wismilak Inti Makmur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *GLORY Jurnal Ekonomi Dan Ilmu Sosial*, 4(4), 943–959. <https://doi.org/10.35508/glory.v4i4.11193>
- MacKinnon, D. (2001). Mediating Variable. In *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences* (pp. 9503–9507). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B0-08-043076-7/00732-4>
- Magfiro, R., & Satrio, R. B. (2022). Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, 11(6), 1–21. www.idx.co.id
- Maharani, N. P. R. (2024). Pengaruh Kinerja Keuangan dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 13(3), 1–20.

- Mahfudoh, R., & Purwanti, P. (2026). Likuiditas, Profitabilitas, dan Dinamika Harga Saham Perusahaan Teknologi di Indonesia. *Jurnal Lentera Bisnis Manajemen*, 3(4), 149–160. <https://doi.org/https://doi.org/10.59422/lbm.v3i04.679>
- Muhajirin, Risnita, & Asrulla. (2024). Pendekatan Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Serta Tahapan Penelitian. *Jurnal Genta Mulia*, 15(1), 182–192. <https://ejournal.stkipbbm.ac.id/index.php/gm>
- Nahdhiyah, A. I., & Alliyah, S. (2023). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, *Leverage*, Ukuran Perusahaan Dan Nilai Pasar Terhadap Return Saham Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumsi Di BEI. *Accounting Global Journal*, 7(1), 25–39. <https://doi.org/10.24176/agj.v7i1.9461>
- Nasir, M. J. A. (2021). Pengaruh *Leverage*, Pertumbuhan Penjualan, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas. *Buletin Ekonomi: Manajemen, Ekonomi Pembangunan, Akuntansi*, 18(2), 261–286. <https://doi.org/10.31315/be.v18i2.5642>
- Natalia, & Wi, P. (2025). Pengaruh Profitabilitas, *Leverage*, Likuiditas, Ukuran Perusahaan, Sales Growth, Dan Tax Avoidance Terhadap Firm Value (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Barang Konsumsi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2020 – 2023). *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 4(2), 89–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.31253/ni.v4i2.4079>
- Noviana, A. Dela, & Afifah, N. (2026). Pengaruh Likuiditas terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas sebagai Variabel Mediasi pada PT Unilever Indonesia Tbk tahun 2018-2025. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 4(6), 271–282. <https://doi.org/https://doi.org/10.61722/jiem.v4i6.10738>
- Nuraini, F. D., & Suwaidi, R. A. (2022). Pengaruh *Leverage*, Likuiditas, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas Pada Perusahaan Textile dan

- Garment Yang Go Public Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 11(2), 157–166. <https://doi.org/10.32502/jimn.v11i2.3523>
- Oktaviyana, D., Titisari, K. H., & Kurniati, S. (2023). The Effect of *Leverage*, Liquidity, Capital Structure and Company Size on Financial Performance. *Journal of Economic, Business and Accounting*, 6(2), 1563–1572.
- Oppusunggu, O., & Chalil, S. (2025). Pengaruh Likuiditas dan Solvabilitas terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Mediasi pada Perusahaan Transportasi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2022. *Jurnal Arastirma*, 5(1), 71–83. <https://doi.org/10.32493/jaras.v5i1.43417>
- Pranataliya, S., & Rahmawati, M. I. (2025). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Likuiditas, *Leverage* dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 14(4), 1–18.
- Prasetia, M. A., & Trihastuti, A. (2026). Pengaruh Tingkat Efisiensi Dan *Leverage* Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2023. *Jurnal Akuntansi AKTIVA*, 7(1), 1–8.
- Prasetyo, D., & Retnani, E. D. (2026). Pengaruh Profitabilitas, Company Size, dan *Leverage* terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Perbankan di BEI Periode 2019-2023. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 15(5), 1–19.
- Putri, J. L., & Wardani, L. (2025). Pengaruh Rasio Profitabilitas, Likuiditas, *Leverage* dan Aktivitas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Pertambangan di BEI Periode 2020-2023. *Journal of Economics, Business, & Entrepreneurship*, 6(2), 291–297. <https://doi.org/10.29303/alexandria.v6i2.1112>
- Rohman, M. H., Rodhiyah, M., Dedyansyah, A. F., & Mahmudah, A. (2025). Pengaruh Profitabilitas, *Leverage* Dan Pertumbuhan Laba Terhadap Nilai

- Perusahaan (Study Pada Perusahaan Retail Tahun 2021-2023). *Jurnal Bina Bangsa Ekonomika*, 18(1), 1268–1278. <https://doi.org/10.46306/jbbe.v18i1>
- Santika, A. T. (2022). *Pengaruh Return On Equity, Current ratio, Debt to equity ratio, dan Earning Per Share Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Sektor Infrastruktur dan Sektor Transportasi [Skripsi]*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Saraung, C. F. (2023). Kinerja Return Sektor Transportasi dan Logistik Pasca Pencabutan PPKM. *Manajemen Bisnis Dan Keuangan Korporat*, 1(1), 23–30. <https://doi.org/10.58784/mbkk.37>
- Sari, D. P., Depamela, F. L., Wibowo, L. E., & Febriani, N. (2023). *Implementasi Teori Agensi, Efisiensi Pasar, Teori Sinyal dan Teori Kontrak dalam Pelaporan Akuntansi pada PT. Eskimo Wieraperdana*.
- Sari, S. N., & Sisdianto, E. (2024). Analisis Pengaruh Likuiditas dan Struktur Modal Terhadap Profitabilitas Perusahaan. *Jurnal Media Akademik (JMA)*, 2(12), 1–13. <https://doi.org/10.62281>
- Sarmila, A. P., Tikollah, M. R., & Dunakhir, S. (2026). Pengaruh Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Indeks LQ45 Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Jurnal Magister Manajemen*, 6(1), 2751–2764. <https://doi.org/https://doi.org/10.24905/mlt.v6i1.396>
- Setiawan, S. W. P., Kalsum, U., & Kosim, B. (2023). Pengaruh Profitabilitas, Nilai Pasar, Likuiditas dan *Leverage* Terhadap Harga Saham. *Jurnal Manajemen Kompeten*, 6(1), 1–7.
- Silviani, A., Maulana, R. M., & Fuadah, L. S. (2024). Pengaruh Likuiditas, *Leverage*, Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan Sebelum Dan Selama Pandemi Covid-19. *Jurnal Akuntansi Dan Sistem Informasi*, 5(3), 414–425. <https://doi.org/10.31949/jaksi.v5i3.11555>

- Simanjuntak, S., & Bertha, N. S. (2024). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, dan *Leverage* terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Sektor Barang Baku yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018 – 2022. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(2), 902–916. <https://doi.org/10.56338/jks.v2i1.722>
- Sugiyono. (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (Sutopo, Ed.; 5th ed.). Alfabeta. www.cvalfabeta.com
- Sutra, D., Heryanto, H., Julianto, J., & Rahmad, F. (2024). Analisis Pengaruh *Debt to equity ratio* dan Return on Asset terhadap Return on Equity dengan Ukuran Perusahaan sebagai variabel Intervening pada Sektor Keuangan di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Inovasi Bisnis Dan Manajemen Indonesia*, 7(2), 189–207. <https://doi.org/10.31842/jurnalinobis.v7i2.317>
- Tommy. (2026). Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, *Leverage*, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Perusahaan Subsektor Makanan dan Minuman yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia tahun 2020 – 2024). *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 6(1), 1–8. www.idx.co.id
- Triharto, R., Widyastuti, U., & Yuniarti, P. (2026). Pengaruh Likuiditas, *Leverage*, dan Profitabilitas Terhadap Firm Value Pada Perusahaan Sektor Teknologi Yang Terdaftar Di Bei Pada Periode 2022 -2024. *Jurnal Manajemen, Akuntansi, Dan Ekonomi*, 25(6), 521–530. <https://doi.org/https://doi.org/10.2324/5zwgab19>
- Trisnayanti, N. M. Y., Gama, A. W. S., & Astiti, N. P. Y. (2025). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, dan *Leverage* Terhadap Nilai Perusahaan Indeks LQ45 yang Terdaftar di BEI Periode 2020-2022. *Juenal Emas*, 6(3), 753–766. <https://doi.org/10.36733/emas.v6i3.11408>
- Umar, A. U. A. Al, Arinta, Y. N., Anwar, S., Savitri, A. S. N., & Faisal, M. A. (2020). Pengaruh Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Jakarta Islamic

- Index: Struktur Modal Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Akuntansi*, 4(1), 22–32. <https://doi.org/10.25273/inventory.v4i1.6297>
- Utami, P. H., & Widyastuti, I. (2025). Pengaruh profitabilitas, Likuiditas, Dan Struktur Modal Terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor Perbankan (Terdaftar Di bursa efek indonesia Tahun 2021-2023). *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 12(1), 42–55.
- Vania, & Rosmiati, T. (2022). Pengaruh Likuiditas, *Leverage*, Aktivitas dan Pertumbuhan Penjualan Terhadap Profitabilitas. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 10(2), 321–330. <https://doi.org/10.37641/jiakes.v10i1.1327>
- William. (2023). Pengaruh *Leverage*, Likuiditas Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas (Studi Kasus Pada Sektor Perusahaan Food And Beverage Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2021). *Jurnal Kajian Ilmiah Akuntansi Fakultas Ekonomi UNTAN (KIAFE) 2023*, 1(2), 24–41.
- Wulandari, C. D., & Damayanti, T. (2022). Pengaruh Struktur Modal, Ukuran Perusahaan Dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Akuntansi Dan Manajemen Bisnis*, 2(1), 01–18. <https://doi.org/10.56127/jaman.v2i1.68>
- Yanah, F. S., & Sufiyati. (2025). Pengaruh *Leverage*, Profitabilitas, Likuiditas, Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Multiparadigma Akuntansi*, 7(1), 188–197.
- Yuristiawan, J. R., Nurhikmah, Hoerunisa, A., Putri, K. N., & Rudianto. (2026). Pengaruh *Leverage*, Profitabilitas, Likuiditas, dan Nilai Perusahaan Terhadap Valuasi Perusahaan. *Jurnal Manajemen Ekonomi Dan Akuntansi*, 2(4), 745–751. <https://doi.org/10.63921/jmaeka.v2i4.491>
- Zurriah, R., & Prayogi, M. A. (2023). Pengaruh Likuiditas Terhadap Profitabilitas Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Ekonomi*

Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi (JEBMA), 3(3), 899–910.
<https://doi.org/10.47709/jebma.v3i3.3141>