

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini secara garis besar membahas mengenai pengaruh pengungkapan *Environmental, Social, dan Governance* (ESG) terhadap profitabilitas perusahaan (ROA) dengan usia perusahaan sebagai variabel moderasi dan berfokus pada sektor perbankan di Indonesia. Hasil analisis menunjukkan bahwa :

1. H1 didukung, pengungkapan ESG memiliki pengaruh yang signifikan terhadap profitabilitas perusahaan, sehingga dapat disimpulkan jika semakin tinggi tingkat ESG yang diungkapkan oleh perusahaan maka tingkat profitabilitas pun cenderung akan lebih baik. Hal ini sejalan dengan teori *stakeholder* yang menyatakan bahwa perusahaan yang memenuhi kebutuhan dan harapan para *stakeholder* akan mendapatkan dukungan yang lebih kuat, yang pada gilirannya dapat meningkatkan pendapatan dan profitabilitas.
2. H2 tidak didukung, usia perusahaan sebagai variabel moderasi tidak mampu memoderasi hubungan antara pengungkapan ESG dengan profitabilitas. Hasil ini menyiratkan bahwa pengungkapan ESG dalam mempengaruhi profitabilitas cenderung konsisten, terlepas dari seberapa lama perusahaan telah beroperasi. Hal ini dapat disebabkan oleh faktor-faktor lain yang mungkin lebih banyak dalam memengaruhi efektivitas pengungkapan ESG dalam meningkatkan profitabilitas.

Dengan demikian, meskipun pengungkapan ESG terbukti signifikan bagi profitabilitas, usia perusahaan tidak secara substansial mempengaruhi hubungan tersebut. Selain itu, pada uji hipotesis *R-Square* menunjukkan angka yang relatif kecil sehingga perbankan masih perlu untuk terus meningkatkan pengungkapan ESG mereka agar tingkat profitabilitas dapat mencapai angka yang lebih baik lagi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran dapat diberikan untuk perusahaan sektor perbankan dan pemangku kepentingan. Bagi perusahaan khususnya sektor perbankan Indonesia, disarankan untuk tidak hanya memenuhi kewajiban pengungkapan ESG semata, namun juga secara proaktif dan strategis meningkatkan kualitas serta kuantitas informasi ESG yang diungkapkan. Berdasarkan penelitian terhadap bank-bank KBMI 3 dan 4 hanya beberapa bank saja yang telah mengungkapkan lebih dari 50% dari total indikator GRI 2021, sehingga perusahaan perbankan diharapkan dapat fokus pada inisiatif yang berdampak nyata pada aspek lingkungan, sosial, dan tata kelola untuk menciptakan efisiensi dan nilai jangka panjang.

Bagi pemangku kepentingan lainnya seperti regulator dan investor, disarankan untuk terus memperkuat kerangka kerja dan insentif yang mendorong praktik keberlanjutan dan pengungkapan ESG yang lebih baik. Peran regulator pasar modal seperti Otoritas Jasa Keuangan (OJK) perlu untuk terus mendorong peningkatan ESG di kalangan perusahaan-perusahaan di Indonesia. Investor juga diharapkan untuk semakin mempertimbangkan faktor-faktor ESG dalam analisis investasi mereka, agar dapat memberikan sinyal kepada perusahaan untuk semakin berkomitmen pada keberlanjutan.

Bagi penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan kategori bank yang berbeda, menambahkan jumlah sampel yang lebih banyak, serta mempertimbangkan variabel tambahan atau variabel moderasi lainnya yang belum digunakan dalam penelitian ini agar dapat memperoleh hasil yang lebih rinci dan menyeluruh. Selain itu, disarankan untuk tidak lagi menggunakan pendekatan *dummy* dalam mengukur pengungkapan ESG, melainkan menggunakan skor ESG berdasarkan indeks yang tersedia atau ESG *rating* lainnya agar hasil analisis lebih akurat dan mencerminkan tingkat pengungkapan secara kuantitatif. Penelitian selanjutnya juga dapat menggunakan standar pengungkapan lain selain GRI, seperti SASB atau ISSB, untuk memberikan perspektif lain yang lebih luas terhadap praktik keberlanjutan perusahaan.

5.3 Implikasi Manajerial

Dengan adanya hasil penelitian ini, terdapat beberapa implikasi manajerial atau manfaat yang dapat diambil oleh manajemen perbankan khususnya bank-bank KBMI 3 dan 4 dalam memaksimalkan profitabilitas melalui pengungkapan ESG. Adapun beberapa manfaat yang dapat diperoleh pihak manajer perbankan :

1. Pengungkapan ESG sebagai prioritas dalam perencanaan strategis perusahaan

Berdasarkan hasil penelitian ini, ESG terbukti memberikan pengaruh signifikan terhadap profitabilitas (ROA), manajer bank perlu memprioritaskan ESG sebagai bagian utama dalam strategi perusahaan. Ini dapat mencakup penyusunan laporan yang transparan dan dapat dipertanggungjawabkan.

2. Fokus pada penerapan ESG yang berkualitas

Mengingat bahwa usia perusahaan tidak mempengaruhi hubungan antara ESG dan profitabilitas, maka manajer tidak dapat hanya mengandalkan sejarah atau reputasi perusahaan yang telah dibangun. Baik bank yang telah lama beroperasi maupun baru beroperasi, sebaiknya tetap fokus pada bagaimana menerapkan praktik ESG yang sesuai dengan standar.

3. Menjalinkan komunikasi dan relasi yang baik dengan pemangku kepentingan

Berdasarkan teori *stakeholder*, manajer perlu memastikan bahwa penerapan ESG disusun dengan sungguh-sungguh untuk kepentingan pihak-pihak utama seperti nasabah, investor, serta masyarakat luas. Hal ini dapat memperkuat kepercayaan publik dan berdampak positif terhadap pertumbuhan profitabilitas perusahaan jangka panjang.

4. Evaluasi dan Pemantauan ESG secara konsisten

Karena nilai *R-Square* menunjukkan kontribusi ESG masih belum optimal, pihak manajemen perlu mengembangkan sistem evaluasi dan pemantauan ESG secara berkelanjutan. Ini bertujuan untuk menemukan bagian yang perlu ditingkatkan serta menilai secara berkala dampak ESG terhadap profitabilitas perusahaan.

5. Pelatihan Karyawan

Penerapan ESG diharapkan dapat berjalan dengan maksimal, manajer perlu mendorong peningkatan internal melalui pelatihan bagi karyawan. Pelatihan ini dapat mencakup pemahaman mengenai pelaporan ESG, prinsip-prinsip keberlanjutan, pentingnya ESG dan budaya perusahaan yang mendukung praktik sosial dan lingkungan yang bertanggung jawab.

5.4 Keterbatasan Penelitian

1. Keterbatasan Sektor

Penelitian ini memiliki keterbatasan sektor dengan hanya berfokus pada perusahaan perbankan yang termasuk dalam kelompok KBMI 3 dan 4. Keterbatasan ini dapat menyebabkan hasil penelitian tidak dapat digeneralisasikan ke bank-bank KBMI 1 dan 2 yang memiliki karakteristik berbeda. Sehingga hasil penelitian ini terbatas hanya pada bank skala besar.

2. Keterbatasan Sampel

Sampel dalam penelitian ini hanya mencakup sebagian perusahaan perbankan yang memenuhi kriteria tertentu, sehingga ukuran sampel menjadi relatif kecil. Hal ini tidak mencerminkan kondisi keseluruhan industri perbankan di Indonesia.

3. Keterbatasan Waktu

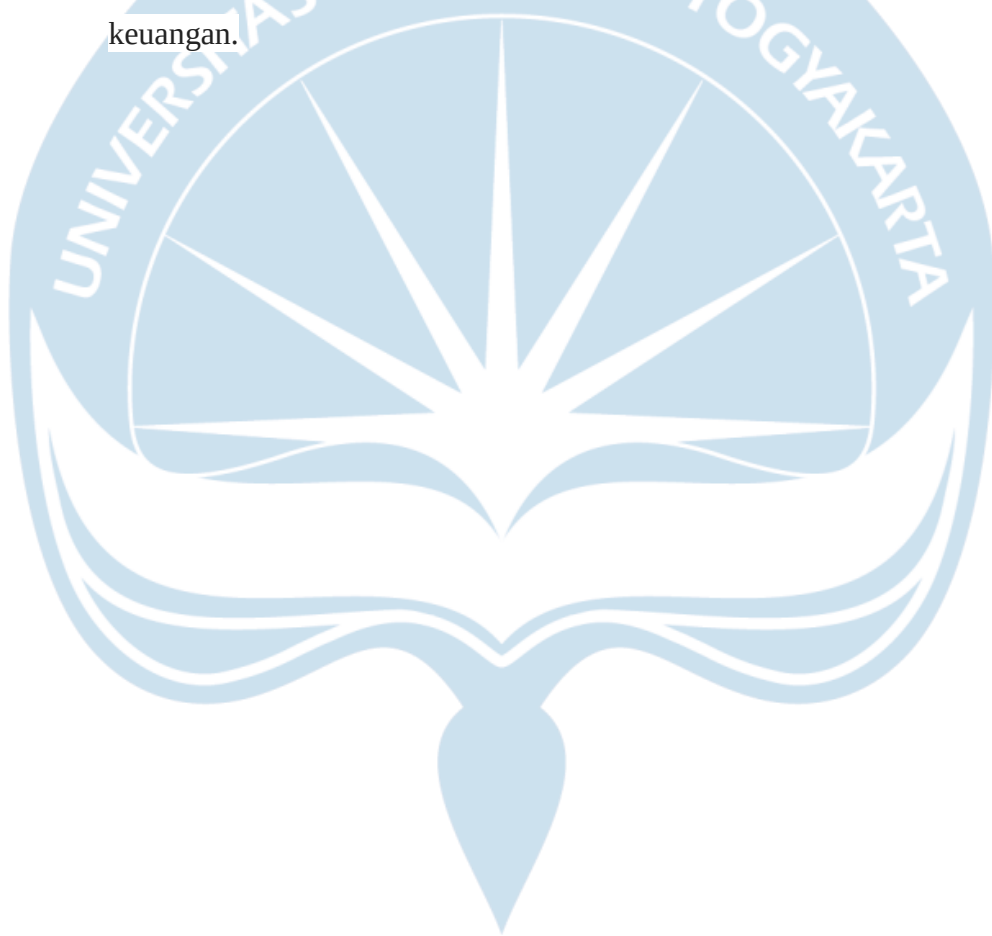
Periode pengamatan yang digunakan hanya mencakup lima tahun, yaitu dari 2020 hingga 2024. Rentang waktu ini dapat menyebabkan hasil penelitian belum cukup melihat tren jangka panjang dan profitabilitas yang dipengaruhi oleh siklus ekonomi, perubahan regulasi, dan lainnya. Selain itu, rentang waktu tersebut juga mencakup masa pandemi *COVID-19*, yang bisa mempengaruhi kinerja keuangan perusahaan secara tidak normal.

4. Keterbatasan Variabel

Penelitian ini memiliki keterbatasan dalam variabel yang digunakan, sehingga analisis dapat menjadi kurang akurat karena belum mempertimbangkan faktor-faktor lain yang juga dapat mempengaruhi profitabilitas.

5. Keterbatasan Pengungkapan ESG

Penelitian ini menggunakan pendekatan *dummy* dalam mengukur pengungkapan ESG, yaitu dengan memberikan nilai 1 jika suatu indikator diungkapkan dan 0 jika tidak. Pendekatan ini belum mampu menilai secara lebih mendalam kualitas pengungkapan ESG yang dilakukan oleh perusahaan karena berbentuk rasio. Selain itu, penelitian ini hanya menggunakan standar GRI 2021, sehingga belum mencakup standar pengungkapan lainnya yang mungkin lebih relevan atau spesifik bagi sektor keuangan.



DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C. A., Alhamood, A. M., He, X., Tian, J., Wang, L., & Wang, Y. (2022). *The Development and Implementation of GRI Standards: Practice and Policy Issues*. Carol. <https://drccaroladams.net/the-development-and-implementation-of-gri-standards-practice-and-policy-issues/?utm>
- Adhi, R. E., & Cahyonowati, N. (2023). *Pengaruh Environmental, Social, and Governance Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi (Studi Empiris Perusahaan Non-Keluangan di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2021)*.
- Advertorial. (2024). *Komitmen Dukung Inklusi Keuangan di Indonesia, BRI Sukses Tambah 1 Juta Agen BRILink*. Kompas. <https://activity.kompas.com/baca-cepat/xplore/biz/read/2024/08/23/140419628/commitmen-dukung-inklusi-keuangan-di-indonesia-bri-sukses-tambah-1-juta-agen?utm>
- Agung Sukma Jati, D. (2024). Pengaruh ESG Disclosure, Likuiditas, dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Oktober*, 4(2), 365–374. <https://doi.org/10.25105/jet.v4i2.20671>
- Ahdiat, A. (2024). *Indonesia Masuk 20 Negara Paling Tak Ramah Lingkungan 2024*. Databoks. <https://databoks.katadata.co.id/layanan-konsumen-kesehatan/statistik/66a760eef3a6d/indonesia-masuk-20-negara-paling-tak-ramah-lingkungan-2024>
- Al Amosh, H., & Khatib, S. F. A. (2022). Ownership structure and environmental, social and governance performance disclosure: the moderating role of the board independence. *Journal of Business and Socio-Economic Development*, 2(1), 49–66. <https://doi.org/10.1108/jbsed-07-2021-0094>
- Ali, M. (2019). Pengaruh Kepemilikan Institusional, Kepemilikan Saham Publik, Umur Perusahaan, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas Dengan Jumlah Bencana Alam Sebagai Moderasi. *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti*, 6(1), 71–94. <https://doi.org/10.25105/jmat.v6i1.5068>
- Bank Indonesia. (2011). *Surat Edaran Bank Indonesia (SE BI) No. 13/30/DPNP*.
- Bougie, R., & Sekaran, U. (2019). *Research Methods For Business : A Skill Building Approach* (8th ed.). Wiley Global Education US.

- Brealistiti, R. (2021). *Penerapan Standar GRI Sebagai Panduan Penyusunan Laporan Keberlanjutan Tahun 2020 Perusahaan Sektor Barang Konsumen Primer dan Non-Primer di Bursa Efek Indonesia*.
- Bursa Efek Indonesia. (2024). *Laporan Keuangan dan Tahunan*. Bursa Efek Indonesia. <https://www.idx.co.id/id>
- Carolyn, C., Caesaria, M. A., Effendy, V., & Meiden, C. (2022). *Pengaruh Profitabilitas, Leverage, Kepemilikan Manajerial, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Manajemen Laba Pada Beberapa Jurnal, Meta Analisis*.
- Dada, A. O., & Ghazali, Z. B. (2016). The Impact of Capital Structure on Firm Performance: Empirical Evidence from Nigeria. *IOSR Journal of Economics and Finance*, 07(04), 23–30. <https://doi.org/10.9790/5933-0704032330>
- Davis, I., & Stephenson, E. (2006). *Ten trends to watch in 2006 Macroeconomic factors, environmental and social issues, and business and industry developments will all profoundly shape the corporate landscape in the coming years*.
- Desmi, M. F., Hendrawaty, E., & Muslimin. (2024). *Pengaruh Environmental, Social, Governance (ESG) Terhadap Profitabilitas Perusahaan (Studi Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2021)*.
- Dewi, N. P. K. K., & Nyoman Badera, I. D. (2023). Umur Perusahaan Memoderasi Pengaruh Corporate Social Responsibility Disclosure dan Profitabilitas Pada Nilai Relatif Perusahaan. *E-Jurnal Akuntansi*, 33(10). <https://doi.org/10.24843/eja.2023.v33.i10.p14>
- Dinarjito, A. (2024). *ESG as an Important Factor of Company Profitability and as a Moderation of Corporate Value*. <https://www.jurnalkeberlanjutan.com/index.php/ijesss/article/view/928/808>
- EBA Report. (2021). *EBA Report on Management and Supervision of ESG Risks for Credit Institutions and Investment Firms EBA/REP/2021/18*.
- Ekaputra, R., Afifah, N. D., & Bakken, E. (2023). The Effect of the COVID-19 Pandemic on Corporate Risk and ESG Performance as Moderating Variable. *Asian Journal of Research in Business and Management*. <https://doi.org/10.55057/ajrbm.2023.5.1.15>

- Fathurahman, M. (2012). *Metode Cochran-Orcutt untuk Mengatasi Autokorelasi pada Regresi Ordinary Least Squares*. <https://www.researchgate.net/publication/326645466>
- Fauzan, M., & Khairunnisa. (2023). Determinansi Non-Performing Loan Industri Perbankan Pada KBMI 3 dan KBMI 4 Tahun 2019-2021. *Jurnal E-Bis*, 7(2), 752–765. <https://doi.org/10.37339/e-bis.v7i2.1398>
- Freeman, R. E. E., & McVea, J. (2005). A Stakeholder Approach to Strategic Management. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.263511>
- Friede, G., Busch, T., & Bassen, A. (2015). ESG and financial performance: aggregated evidence from more than 2000 empirical studies. *Journal of Sustainable Finance and Investment*, 5(4), 210–233. <https://doi.org/10.1080/20430795.2015.1118917>
- Ghazali, A., Studi Manajemen Keuangan, P., Negeri Jakarta, P., & Studi Manajemen Keuangan Politeknik Negeri Jakarta Jl GA Siwabessy, P. D. (2020). *Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, and Governance (ESG) Terhadap Tingkat Profitabilitas Perusahaan (Studi pada Perusahaan Sektor Infrastruktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia)*.
- Ghazali, A., & Zulmaita. (2020). *Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, and Governance (ESG) Terhadap Tingkat Profitabilitas Perusahaan (Studi pada Perusahaan Sektor Infrastruktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia)*.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25* (9th ed.).
- GRI Standards. (2021). *Global Reporting Initiative Standards*. GRI Standards. <https://www.globalreporting.org/standards>
- Hadi, I., & Kaban, R. F. (2024). *Analysis of the Influence of Profitability, Leverage and ESG Disclosure on the Value of Sharia Stock Companies Registered on the ESG Index*. 8(3). <https://doi.org/10.22441/indikat>
- Han, H., & Kim, Y. (2021). *The impact of firm age on corporate social responsibility: Does firm age have a different impact on social, environmental and governance performance?*
- Hariyanto, L., & Juniarti. (2014). *Pengaruh Family Control, Firm Risk, Firm Size dan Firm Age Terhadap Profitabilitas dan Nilai Perusahaan Pada Sektor Keuangan*.

- Hasanah, H. (2017). *Teknik-teknik Observasi (Sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu-ilmu Sosial)*.
- Heriyanto, M. (2025). *BEI luncurkan ESG Reporting perkuat transparansi data ESG perusahaan*. Kantor Berita Indonesia. <https://www.antaranews.com/berita/4601242/bei-luncurkan-esg-reporting-perkuat-transparansi-data-esg-perusahaan?utm>
- Hermanto, & Nurhidayah. (2022). *Pengaruh Rasio Intermediasi Makroprudensial, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Return on Assets Dengan Manajemen Laba Sebagai Variabel Intervening*. 7(12). <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i12.11407>
- Husada, E. V., & Handayani, S. (2021). *Pengaruh Pengungkapan ESG Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Keuangan yang Terdaftar di BEI Periode 2017-2019)*. <https://pdfs.semanticscholar.org/0039/4cce8454a5cdd08b311754c5f99328409209.pdf>
- Krantz, T. (2024). *The history of ESG: A journey towards sustainable investing*. IBM. <https://www.ibm.com/think/topics/environmental-social-and-governance-history?utm>
- Kuncoro, M. (2013). *Metode Riset untuk Bisnis & Ekonomi* (W. Hardani, Ed.; 4th ed.).
- Leony, E., Rizkiyanti, A., & Uzliawati, L. (2024). *Pengaruh Enviromental, Social dan Governance Disclosure Terhadap Profitabilitas Perusahaan Sektor Makanan dan Minuman di Indonesia*.
- Li, T. T., Wang, K., Sueyoshi, T., & Wang, D. D. (2021). *Esg: Research progress and future prospects*. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 13, Issue 21). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su132111663>
- Mardiatmoko, G. (2020). *Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linier Berganda*. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>
- Markonah, M., Salim, A., & Franciska, J. (2020). *Effect of Profitability, Leverage, and Liquidity to the Firm Value*. 1(1). <https://doi.org/10.31933/DIJEFA>
- Mayasari, S., & Laoli, N. (2024). *Kredit Hijau Bank BNI Capai Rp 67,4 Triliun pada Kuartal I-2024*. Keuangan Kontan. <https://keuangan.kontan.co.id/news/kredit-hijau-bank-bni-capai-rp-674-triliun-pada-akhir-maret-2024?utm>

- Mulzaki, H., & Yulianti, E. (2024). Pengaruh *Environmental, Social, and Governance* (ESG) Terhadap Kinerja Keuangan (ROA) Dengan *Gender Diversity* Sebagai *Moderating Variable* Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks *ESG Leaders* Periode 2020-2022. www.idx.com
- Nasution, M. I. S., Yulia, I. A., & Fitrianti, D. (2024). Pengaruh Pengungkapan *Environmental, Social dan Governance* (ESG) Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Kasus Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar di BEI Tahun 2023). *Jurnal EMT KITA*, 8(4), 1255–1264. <https://doi.org/10.35870/emt.v8i4.2939>
- Novyanny, M. C., & Turangan, J. A. (2019). *Pengaruh Likuiditas, Ukuran Perusahaan, Umur Perusahaan dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Profitabilitas Pada Perusahaan Jasa Sektor Perdagangan, Jasa & Investasi yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia*.
- Nugroho, N. A., & Hersugondo, H. (2022). *Analisis Pengaruh Environmental, Social, Governance (ESG) Disclosure terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan* (Vol. 15, Issue 2). <http://journal.stekom.ac.id/index.php/E-Bisnispage233>
- Nurhalida, S., & Shofwan. (2023). Peran *Environmental, Social, and Governance* (ESG) Terhadap Profitabilitas di Sektor Perbankan Indonesia. *Contemporary Studies in Economic, Finance and Banking*, 2(1), 13–25. <https://doi.org/10.21776/csefb.2023.02.1.02>
- Oktriani, R., & Indra Arza, F. (2018). *Pengaruh Listing Age dan Ownership Dispersion Terhadap Luas Pengungkapan Sukareka dengan Firm Size Sebagai Variabel Pemoderasi (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI tahun 2014-2016)*. www.idx.com.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2017). *Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 51/ POJK.03/ 2017 Tentang Penerapan Keuangan Berkelanjutan Bagi Lembaga Jasa Keuangan, Emiten, dan Perusahaan Publik*.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2021). *Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Republik Indonesia Nomor 12/ POJK.03/ 2021 Tentang Bank Umum*.
- Pangentas, V. D., & Prasetyo, A. B. (2023). *Pengaruh Pengungkapan Environment, Social, Governance (ESG) Terhadap Profitabilitas Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan yang Terdaftar dalam Index KOMPAS 100 periode 2019-2021)*.
- Pangestu, D. (2024). *Pengaruh Environment Social Governance (ESG) Disclosure, Earning Quality dan Leverage Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Usia Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi (Studi Kasus Pada Perusahaan Yang Terdaftar di BEI Tahun 2021-2023)*.

- Pratama, A. R. Y., Prapanca, D., & Sriyono. (2024). *Return On Assets (ROA), Return On Investment (ROI), Earning Per Share (EPS) Against Share Prices (Case Study Of Automotive Subsector Companies And Components Listed On The Indonesian Stock Exchange In 2020-2023)*. Return On Asset (ROA), Return On Invesment (ROI), Earning Per Share (EPS). In *Management Studies and Entrepreneurship Journal* (Vol. 5, Issue 2). <http://journal.yrpioku.com/index.php/msej>
- Prihandini, W. (2024). *ESG Disclosure in the Sustainability Reports of Indonesian Banks 2022*.
- Purba, D. S., Tarigan, W. J., Sinaga, M., & Tarigan, V. (2021). *Pelatihan Penggunaan Software SPSS Dalam Pengolahan Regresi Linear Berganda Untuk Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Simalungun Di Masa Pandemi Covid 19*.
- Rahayu, J. N. (2016). *Bab II Landasan Teori*.
- Sembiring, H. (2012). *Analisis Pengaruh Karakteristik Perusahaan Terhadap Kelengkapan Pengungkapan Dalam Laporan Tahunan Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*.
- Senduk, R. S., Morasa, J., & Tangkuman, S. J. (2023). *Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, dan Umur Perusahaan Terhadap Audit Report Lag Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2021*.
- Sh, I., & Sari, A. P. (2025). *Makin Hijau, Skor ESG Bank Mandiri Terbaik di Indonesia Versi Sustainalytics*. Kompas. <https://kilasperbankan.kompas.com/bank-mandiri/read/2025/02/14/151309926/makin-hijau-skor-esg-bank-mandiri-terbaik-di-indonesia-versi-sustainalytics?utm>
- Soukotta, R. A., Manoppo, W. S., & Keles, D. (2016). *Analisis Profitabilitas Pada PT. Bank Negara Indonesia 1946 Tbk*.
- Sujarweni, V. W. (2023). *Metodologi Penelitian Bisnis & Ekonomi*.
- Treepongkaruna, S., & Suttipun, M. (2024). The impact of environmental, social and governance (ESG) reporting on corporate profitability: evidence from Thailand. *Journal of Financial Reporting and Accounting*. <https://doi.org/10.1108/JFRA-09-2023-0555>
- Tuk Indonesia. (2019). *Tinjauan Atas Reformasi Keuangan Berkelanjutan di Indonesia*.
- TuK Indonesia. (2024). *Evaluasi Satu Tahun, Implementasi Taksonomi Hijau Indonesia*.

Undang-undang Republik Indonesia. (1998). *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 Tentang Perbankan*.

Utomo Mudzakir, F., & Rini Demi Pangestuti, I. (2023). Pengaruh *Environmental, Social and Governance Disclosure* Terhadap Nilai Perusahaan Dengan ROA dan DER Sebagai Variabel Kontrol (Studi Pada Perusahaan *Listing* di BEI Periode 2017-2021). *DIPONEGORO JOURNAL OF MANAGEMENT*, 12(2). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/dbr>

Velte, P. (2017). Does ESG performance have an impact on financial performance? Evidence from Germany. *Journal of Global Responsibility*, 8(2), 169–178. <https://doi.org/10.1108/JGR-11-2016-0029>

Verina, D. C., & Rohman, A. (2024). Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, and Governance (ESG) Terhadap Kinerja Bank Pada Masa Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19. *DIPONEGORO JOURNAL OF ACCOUNTING*, 13(3), 1–14. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>

Wawo, A. B., Juliana, A., Azis, M. I., Nursandi, A., & Oleo, U. H. (2021). The Role of Company Age in Moderating Stock Return of Food and Beverage Companies the Creative Commons Attribution 4.0 International License. Site Using OJS 3 PKP Optimized. *ATESTASI: JURNAL ILMIAH AKUNTANSI*, 4(2), 272–281. <https://doi.org/10.33096/atestasi.v4i2.943>

Wibisana, I. A., Malavia Mardani, R., & Wahono, B. (2018). *Pengaruh Manajemen Modal Kerja, Umur Perusahaan dan Ukuran Perusahaan Terhadap Profitabilitas (Studi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2017)*. www.fe.unisma.ac.id

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Data

Nama Bank	Tahun	Pengungkapan ESG	Profitabilitas (ROA)	Usia Perusahaan
BBRI	2020	0,40	0,011	17
	2021	0,58	0,018	18
	2022	0,58	0,028	19
	2023	0,58	0,031	20
	2024	0,79	0,030	21
BMRI	2020	0,38	0,011	17
	2021	0,68	0,018	18
	2022	0,68	0,023	19
	2023	0,62	0,028	20
	2024	0,72	0,025	21
BBCA	2020	0,42	0,022	20
	2021	0,40	0,026	21
	2022	0,50	0,031	22
	2023	0,56	0,035	23
	2024	0,53	0,038	24
BBNI	2020	0,30	0,003	24
	2021	0,53	0,011	25
	2022	0,56	0,018	26
	2023	0,87	0,019	27
	2024	0,92	0,019	28
BBTN	2020	0,39	0,004	11
	2021	0,62	0,006	12
	2022	0,81	0,008	13
	2023	0,84	0,008	14
	2024	0,84	0,006	15
BNGA	2020	0,63	0,006	31
	2021	0,59	0,013	32
	2022	0,70	0,017	33
	2023	0,78	0,020	34
	2024	0,79	0,019	35
BRIS	2020	0,44	0,008	2
	2021	0,37	0,011	3
	2022	0,66	0,014	4
	2023	0,65	0,016	5
	2024	0,77	0,017	6
BBIA	2020	0,32	0,004	5
	2021	0,33	0,005	6
	2022	0,49	0,007	7
	2023	0,49	0,004	8

	2024	0,49	0,003	9
NISP	2020	0,32	0,010	26
	2021	0,49	0,012	27
	2022	0,61	0,014	28
	2023	0,59	0,016	29
	2024	0,59	0,017	30
MEGA	2020	0,21	0,023	20
	2021	0,27	0,030	21
	2022	0,50	0,029	22
	2023	0,55	0,027	23
	2024	0,62	0,020	24
BTPN	2020	0,36	0,010	12
	2021	0,32	0,016	13
	2022	0,42	0,017	14
	2023	0,52	0,013	15
	2024	0,56	0,013	16
BDMN	2020	0,32	0,006	31
	2021	0,43	0,009	32
	2022	0,60	0,017	33
	2023	0,59	0,017	34
	2024	0,34	0,014	35
BNLI	2020	0,39	0,003	30
	2021	0,26	0,005	31
	2022	0,42	0,008	32
	2023	0,39	0,010	33
	2024	0,75	0,014	34
BNII	2020	0,26	0,008	31
	2021	0,51	0,010	32
	2022	0,32	0,010	33
	2023	0,78	0,011	34
	2024	0,79	0,006	35
PNBN	2020	0,26	0,015	14
	2021	0,26	0,009	15
	2022	0,26	0,015	16
	2023	0,26	0,014	17
	2024	0,26	0,012	18

Sumber : Olahan Peneliti, 2025

Lampiran 2. Indikator Standar GRI 2021

No.	Indikator	Standar GRI
1	2-1 Rincian organisasi	GRI 2 : Pengungkapan Umum 2021
2	2-2 Entitas yang termasuk dalam pelaporan keberlanjutan organisasi	
3	2-3 Periode pelaporan, frekuensi dan titik kontak	
4	2-4 Penyajian kembali informasi	
5	2-5 Jaminan eksternal	
6	2-6 Aktivitas, rantai nilai dan hubungan bisnis lainnya	
7	2-7 Karyawan	
8	2-8 Pekerja yang bukan karyawan	
9	2-9 Struktur dan komposisi tata kelola	
10	2-10 Nominasi dan pemilihan badan tata kelola tertinggi	
11	2-11 Ketua badan tata kelola tertinggi	
12	2-12 Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi pengelolaan dampak	
13	2-13 Pendelegasian tanggung jawab untuk mengelola dampak	
14	2-14 Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan	
15	2-15 Konflik kepentingan	
16	2-16 Komunikasi masalah kritis	
17	2-17 Pengetahuan kolektif dari badan tata kelola tertinggi	
18	2-18 Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi	
19	2-19 Kebijakan remunerasi	
20	2-20 Proses untuk menentukan remunerasi	
21	2-21 Rasio kompensasi total tahunan	
22	2-22 Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan	
23	2-23 Komitmen kebijakan	
24	2-24 Menanamkan komitmen kebijakan	
25	2-25 Proses untuk memperbaiki dampak negatif	
26	2-26 Mekanisme untuk mencari nasihat dan menyampaikan kekhawatiran	
27	2-27 Kepatuhan terhadap hukum dan peraturan	
28	2-28 Asosiasi keanggotaan	

29	2-29 Pendekatan untuk keterlibatan pemangku kepentingan	
30	2-30 Perjanjian perundingan kolektif	
31	3-1 Proses untuk menentukan topik material	GRI 3 : Topik Material 2021
32	3-2 Daftar topik material	
33	3-3 Manajemen topik material	
34	201-1 Nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan didistribusikan	GRI 201 : Kinerja Ekonomi 2016
35	201-2 Implikasi keuangan dan risiko serta peluang lain akibat perubahan iklim	
36	201-3 Kewajiban rencana manfaat pasti dan rencana pensiun lainnya	
37	201-4 Bantuan keuangan yang diterima dari pemerintah	
38	202-1 Rasio upah standar tingkat pemula menurut jenis kelamin dibandingkan dengan upah minimum lokal	GRI 202: Kehadiran Pasar 2016
39	202-2 Proporsi manajemen senior yang dipekerjakan dari komunitas lokal	
40	203-1 Investasi dan layanan infrastruktur didukung	GRI 203: Dampak Ekonomi Tidak Langsung 2016
41	203-2 Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan	
42	204-1 Proporsi pengeluaran untuk pemasok lokal	GRI 204: Praktik Pengadaan 2016
43	205-1 Operasi yang dinilai berdasarkan risiko terkait korupsi	GRI 205: Anti-korupsi 2016
44	205-2 Komunikasi dan pelatihan tentang kebijakan dan prosedur anti-korupsi	
45	205-3 Kejadian korupsi yang terkonfirmasi dan tindakan yang diambil	
46	206-1 Tindakan hukum atas perilaku anti persaingan, anti monopoli, dan praktik monopoli.	GRI 206: Perilaku Anti-Persaingan Usaha 2016
47	207-1 Pendekatan terhadap pajak	GRI 207: Pajak 2019
48	207-2 Tata kelola pajak, pengendalian, dan manajemen risiko	
49	207-3 Keterlibatan pemangku kepentingan dan pengelolaan masalah yang terkait dengan pajak	
50	207-4 Pelaporan per negara	
51	301-1 Bahan yang digunakan berdasarkan berat atau volume	GRI 301: Bahan 2016
52	301-2 Bahan masukan daur ulang yang digunakan	

53	301-3 Produk reklamasi dan bahan kemasannya	
54	302-1 Konsumsi energi dalam organisasi	GRI 302: Energi 2016
55	302-2 Konsumsi energi di luar organisasi	
56	302-3 Intensitas energi	
57	302-4 Pengurangan konsumsi energi	
58	302-5 Pengurangan kebutuhan energi untuk produk dan layanan	
59	303-1 Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	GRI 303: Air dan Limbah 2018
60	303-2 Pengelolaan dampak terkait pembuangan air	
61	303-3 Penarikan air	
62	303-4 Pembuangan air	
63	303-5 Konsumsi air	
64	304-1 Lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola di dalam, atau berdekatan dengan kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung.	GRI 304: Keanekaragaman Hayati 2016
65	304-2 Dampak signifikan dari kegiatan, produk dan layanan terhadap keanekaragaman hayati	
66	304-3 Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	
67	304-4 Spesies dalam Daftar Merah IUCN dan spesies dalam daftar konservasi nasional yang habitatnya berada di wilayah yang terkena dampak operasi	
68	305-1 Emisi GRK Langsung (Cakupan 1)	GRI 305: Emisi 2016
69	305-2 Emisi GRK tidak langsung (Cakupan 2) Energi	
70	305-3 Emisi GRK tidak langsung lainnya (Cakupan 3)	
71	305-4 Intensitas emisi GRK	
72	305-5 Pengurangan emisi GRK	
73	305-6 Emisi zat perusak ozon (ODS)	
74	305-7 Nitrogen oksida (NOx), sulfur oksida (SOx), dan emisi udara signifikan lainnya	
75	306-1 Pembangkitan limbah dan dampak penting terkait limbah	GRI 306: Limbah 2020
76	306-2 Pengelolaan dampak penting terkait limbah	
77	306-3 Limbah yang dihasilkan	
78	306-4 Limbah yang dialihkan dari pembuangan	

79	306-5 Limbah yang dibuang	
80	308-1 Pemasok baru yang disaring menggunakan kriteria lingkungan	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok 2016
81	308-2 Dampak lingkungan negatif pada rantai pasokan dan tindakan yang diambil	
82	401-1 Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan	GRI 401: Ketenagakerjaan 2016
83	401-2 Manfaat yang diberikan kepada karyawan penuh waktu yang tidak diberikan kepada karyawan sementara atau paruh waktu	
84	401-3 Cuti orang tua	
85	402-1 Periode pemberitahuan minimum mengenai perubahan operasional	GRI 402: Hubungan Ketenagakerjaan dan Manajemen 2016
86	403-1 Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	GRI 403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja 2018
87	403-2 Identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan investigasi insiden	
88	403-3 Layanan kesehatan kerja	
89	403-4 Partisipasi pekerja, konsultasi, dan komunikasi mengenai kesehatan dan keselamatan kerja	
90	403-5 Pelatihan pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja	
91	403-6 Promosi kesehatan pekerja	
92	403-7 Pencegahan dan mitigasi dampak kesehatan dan keselamatan kerja yang terkait langsung dengan hubungan bisnis	
93	403-8 Pekerja yang dilindungi oleh sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	
94	403-9 Cedera akibat pekerjaan	
95	403-10 Penyakit akibat pekerjaan	
96	404-1 Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan 2016
97	404-2 Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan transisi	
98	404-3 Persentase karyawan yang menerima tinjauan kinerja dan pengembangan karir secara berkala	
99	405-1 Keberagaman badan tata kelola dan karyawan	GRI 405: Keberagaman dan Kesempatan yang Sama 2016
100	405-2 Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan terhadap laki-laki	

101	406-1 Insiden diskriminasi dan tindakan korektif yang diambil	GRI 406: Antidiskriminasi 2016
102	407-1 Operasi dan pemasok yang mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif dapat terancam	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Bersama 2016
103	408-1 Operasi dan pemasok yang berisiko tinggi terhadap insiden pekerja anak	GRI 408: Pekerja Anak 2016
104	409-1 Operasi dan pemasok yang berisiko tinggi terhadap insiden kerja paksa atau wajib	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib 2016
105	410-1 Personel keamanan yang terlatih dalam kebijakan atau prosedur hak asasi manusia	GRI 410: Praktik Keamanan 2016
106	411-1 Insiden pelanggaran hak-hak masyarakat adat	GRI 411: Hak-Hak Masyarakat Adat 2016
107	413-1 Operasi dengan keterlibatan masyarakat lokal, penilaian dampak, dan program pembangunan	GRI 413: Komunitas Lokal 2016
108	413-2 Operasi yang memiliki dampak negatif signifikan, baik aktual maupun potensial, terhadap masyarakat lokal	
109	414-1 Pemasok baru yang disaring menggunakan kriteria sosial	GRI 414: Penilaian Sosial Pemasok 2016
110	414-2 Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang diambil	
111	415-1 Kontribusi politik	GRI 415: Kebijakan Publik 2016
112	416-1 Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari kategori produk dan layanan	GRI 416: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan 2016
113	416-2 Insiden ketidakpatuhan terhadap dampak kesehatan dan keselamatan produk dan layanan	
114	417-1 Persyaratan untuk informasi dan pelabelan produk dan layanan	GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan 2016
115	417-2 Insiden ketidakpatuhan terhadap informasi dan pelabelan produk dan layanan	
116	417-3 Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran	
117	418-1 Keluhan yang beralasan mengenai pelanggaran privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan	GRI 418: Privasi Pelanggan 2016

Sumber : *GRI Standards*, 2021

Lampiran 3. Tabulasi Uji *Dummy*

[illegible]

1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1

0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	68	68	68	93	44	79	80	72	84	49	47	59	65	62
0.40	0.58	0.58	0.58	0.79	0.38	0.68	0.68	0.62	0.72	0.42	0.40	0.50	0.56	0.53

0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0

0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	62	66	102	108	46	73	95	98	98	74	69	82	91	92
0.30	0.53	0.56	0.87	0.92	0.39	0.62	0.81	0.84	0.84	0.63	0.59	0.70	0.78	0.79

0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
51	43	77	76	90	38	39	57	57	57	37	57	71	69	69
0,44	0,37	0,66	0,65	0,77	0,32	0,33	0,49	0,49	0,49	0,32	0,49	0,61	0,59	0,59

MEGA					BTPN					BDMN				
2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	32	58	64	73	42	37	49	61	66	37	50	70	69	40
0,21	0,27	0,50	0,55	0,62	0,36	0,32	0,42	0,52	0,56	0,32	0,43	0,60	0,59	0,34

BNLI					BNII					PNBN				
2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	31	49	46	88	31	60	37	91	92	30	30	30	30	30
0,39	0,26	0,42	0,39	0,75	0,26	0,51	0,32	0,78	0,79	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26