

DAFTAR PUSTAKA

- Adenikinju, & Fashoyin. (2013). economic outlook presented by Fashoyin et al.
- Adianthi, V. C. (2022). PENGARUH UPAH MINIMUM REGIONAL, PERTUMBUHAN PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB), KEMISKINAN TERHADAP INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI PROVINSI JAWA TENGAH 2011 – 2021. Diambil kembali dari <http://ejournal.uajy.ac.id/28430/>
- Agustina, S. (2022, Oktober 25). *Pemanfaatan Teknologi Digital sebagai Upaya Pemerataan Akses Layanan Pendidikan Tinggi yang Berkualitas di Era Disrupsi*. Diambil kembali dari kompasiana.com: <https://www.kompasiana.com/rodliyaheka/6357512718333e037f042942/pemanfaatan-teknologi-digital-sebagai-upaya-pemerataan-akses-layanan-pendidikan-tinggi-yang-berkualitas-di-era-disrupsi>
- Akasumbawa, M. D. (2021). Pengaruh Pendidikan, Angka Harapan Hidup dan Jumlah Penduduk Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Negara dengan Jumlah Penduduk Terbesar di Dunia. *universitasbumigora*, 1-12.
- Alhudori, M. (2017). PENGARUH IPM, PDRB DAN JUMLAH PENGANGGURAN TERHADAP. *Jurnal of Economics and Business*. Diambil kembali dari <http://ekonomis.unbari.ac.id/index.php/ojsekonomis/article/view/12/11>
- Anggraini, S. (2021). PENGARUH ANGGARAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DAN KREDIT USAHA RAKYAT (KUR) TERHADAP KEMISKINAN DI INDONESIA TAHUN 2011-2019. <http://repository.uinsu.ac.id/>. Diambil kembali dari <http://repository.uinsu.ac.id/12464/1/SKRIPSI%20SITA.pdf>
- Annisa, F. (2019). Pengaruh Sektor Pariwisata Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2011-2019. *Politeknik Statistika STIS*, 1-10.
- Arifin. (2019). JurnalPenelitian dan Pengabdian. *Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Riau*. Diambil kembali dari <https://ejournal.uinib.ac.id/jurnal/index.php/turast/article/view/1300/1046>
- Ayuningtyas, N. N. (2018). The Influence of Inflation and Population growth on the unemployment rate in samarinda. *Garuda Kemendikbud*.
- Badan pusat penelitian .* (2010-2022). Diambil kembali dari BPS: <https://www.bps.go.id/statistics-table/1/MjIwNSMx/-seri-2010--pdrb-triwulanan-atas-dasar-harga-berlaku-menurut-lapangan-usaha-di-provinsi-seluruh-indonesia--miliar-rupiah---2010-2023.html>
- Badan Pusat Statistik. (2010-2022). Diambil kembali dari <https://kepri.bps.go.id/indicator/23/38/1/jumlah-penduduk-miskin.html>
- Fairuz Firjatullah Achmad, 2024
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN EKONOMI DI PROVINSI KEPULAUAN RIAU 2010-2022
UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Ekonomi Pembangunan
[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- Bank, W. (2021). Gini Index.
- Bappenas. (2015). ANALISIS PEMBANGUNAN WILAYAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU. *simreg Bappenas*, 1-38.
- Bappenas RI. (2013, April 30). *Data dan Informasi Kinerja Pembangunan 2004-2012*. Diambil kembali dari Perpustakaan Bappenas: https://perpustakaan.bappenas.go.id/e-library/file_upload/koleksi/migrasi-data-publikasi/file/Evaluasi_Perencanaan_Pembangunan/Buku_Datin_Kinerja_Pembangunan_2004-2012.pdf
- Boediono & Novia Indrayani, A. S. (2022). Pengaruh faktor-faktor moneter terhadap inflasi di Indonesia. *journal.feb.unmul.ac.id*. Diambil kembali dari <https://journal.feb.unmul.ac.id/index.php/JIEM/article/view/9388>
- Boediono, A. S. (2020). ANALISIS PENGARUH INFLASI, ANGKATAN KERJA, UPAH PEKERJA TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN DI SUMATERA UTARA TAHUN 2008-2018. *repository.uhn*, 11-52.
- BPS. (2010-2022). Diambil kembali dari <https://kepri.bps.go.id/indicator/28/495/1/angka-partisipasi-sekolah-aps-menurut-kelompok-umur-dan-kabupaten-kota.html>
- BPS. (2010-2022). Diambil kembali dari <https://kepri.bps.go.id/indicator/3/1/1/inflasi.html>
- BPS. (2010-2022). *Angka Partisipasi Sekolah (APS) menurut Kelompok Umur dan Kabupaten/Kota*. Kepulauan Riau: BPS.
- Brajannoto, D. (2021). PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN PERUBAHAN STRUKTUR EKONOMI TERHADAP KEMISKINAN. *islamic economic journal*, 1-16.
- Cahyono, S. W. (2014). PENGARUH TINGKAT PENDIDIKAN DAN KESEHATAN TERHADAP PDRB PER KAPITA DI KOTA SURABAYA. *Universitas Negeri Surabaya*. Diambil kembali dari <https://ejurnal.unesa.ac.id/index.php/jupe/article/download/9518/9408/>
- Cholili, F. M. (2014). ANALISIS PENGARUH PENGANGGURAN, PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB), DAN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) TERHADAP JUMLAH PENDUDUK MISKIN(STUDI KASUS 33 PROVINSI DI INDONESIA). *UNIVERSITAS BRAWIJAYA*. Diambil kembali dari <https://jimfeb.ub.ac.id/index.php/jimfeb/article/download/896/817>
- Darma, B. (2021). <https://books.google.co.id/>. Dalam *Statistika Penelitian Menggunakan SPSS (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji t, Uji f, R2)*. Diambil kembali dari

- https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=acpLEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA3&dq=uji+F&ots=IYq1RYlrW6&sig=3a7A_4hNLihcuJ1coAjZkuIfPpQ&redir_esc=y#v=onepage&q=uji%20F&f=false
- detikfinnace. (2014). *Jumlah Pengangguran RI Mencapai 8,32 Juta Orang*. Diambil kembali dari detikfinnace: <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-1506615/jumlah-pengangguran-ri-mencapai-832-juta-orang>
- Dewi Mahrani Rangkuty, M. Y. (2023). Analisis Indikator Moneter Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *jurnal unimal*, 1-10.
- DimasAryaSoedyfa F, L. (2020). Jurnal Penelitian Politeknik. *KOEFISIEN KORELASI (R) DAN KOEFISIEN DETERMINASI (R2)*. Diambil kembali dari <https://ejournal.poltekbangsby.ac.id/index.php/jurnalpenelitian/article/view/544/475>
- Djuli Sjafei Purba, V. T. (2021). Jurnal Ekonomi Pembangunan Vol. 3 No. 1 Mei 2021. *ANALISIS TINGKAT INFLASI INDONESIA DI MASAPANDEMICCOVID19*. Diambil kembali dari <http://jurnal.usi.ac.id/index.php/ekuilmomi/article/view/115/103>
- Desmintari, Raden Parianom, Ulyya Vidriza. (2024). Volatility of International Trade and Exchange Rates in Some South Asian Countries Using the A rdl-Ecm Approach , 1-9
- Eko, P. (2020, 08 06). *Ini Penyebab Ekonomi Riau Kuartal Kedua 2020 Turun 3,22 Persen*. Diambil kembali dari <https://sumatra.bisnis.com/: https://sumatra.bisnis.com/read/20200806/534/1275850/ini-penyebab-ekonomi-riau-kuartal-kedua-2020-turun-322-persen>
- Endrawati, D. (2023). Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Rasio Gini dan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Tingkat Kemiskinan Indonesia 2017-2022. *JPTAM.org*, 20144-20151.
- Ervin Nora Susanti, S. S. (2019). DETERMINAN KEMISKINAN DI PROVINSI KEPULAUAN RIAU. *jurnal UNRIKA*, 1-12.
- Fadilla. (2021). Pengaruh Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *ekonomica* , 1-17.
- Fajri, A. A. (2022). Pengaruh Kemiskinan Dan Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Bali. *jurnal unimol*, 1-14.
- Filiyansari, A. (2021). PENGARUH ANGKATAN KERJA, UPAH, PDRB, DAN PENDIDIKAN TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN DI PROVINSI BANTEN TAHUN 2002-2019. *DIPONEGORO JOURNAL OF ECONOMICS*. Diambil kembali dari <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jme/article/view/31615>

- Gani, K. A. (2022). Analisi Pengaruh Tingkat Pengagguran Terbuka, Kesempatan kerja dan tingkat pendidikan Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Aceh Barat. *Repository Kampus UTU*.
- Ghozali, R. (2017). palangkaraya.ac.id. Dalam K. D. Analisis Multivariat Dan Ekonometrika : Teori. Diambil kembali dari http://senayan.iain-palangkaraya.ac.id/index.php?p=show_detail&id=14026
- Hameed, & Adnan. (2022). The Gini index is a measure of the distribution of income across a population.
- Hardana, A. (2023). Analisis Hubungan Pertumbuhan Ekonomi Dengan Kemiskinan dan Belanja Modal Pemerintah Daerah, Penyerapan Tenaga Kerja, dan Indeks Pembangunan Manusia. *jastaka*, 1-9.
- Harefa, M. (2013). STRUKTUR PERTUMBUHAN EKONOMI DAN SEKTOR POTENSIAL KOTA BATAM DAN KABUPATEN KARIMUN PROVINSI KEPULAUAN RIAU. *P3DI Bidang Ekonomi & Kebijakan Publik*, 1-19.
- Hermansyah, B. (2021). PEMAHAMAN DASAR DALAM TEORI KLASIK PERTUMBUHAN EKONOMI, PEMBANGUNAN EKONOMI, DAN PENDEKATAN EKONOMI ISLAM . *JEBIMAN*, 1-12.
- ILO. (2021). Determinants of Youth Unemployment.
- Ishak, K. (2018). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGANGGURAN DAN INFLIKASINYA TERHADAP INDEK PEMBANGUNAN DI INDONESIA. *Ejournal STIE Syariah Bengkalis*.
- Indri Arrafi Julianisa, Jubaedah Nawir, & Dianwicaksih Arieftiara. (2022). Halal Food Certification, Financial Performance, and Sustainability Reporting: Comparative Study of Food and Beverage Firms in Malaysia and Indonesia, 4-11
- Jan, T., & Jan, A. L. (2018). Economic Development.
- Julianisa, I. A., Parianom, R., & Abrianto, A. (2023). Does GDP Affect Tax Revenue? EcceS: Economics Social and Development Studies, 69-89.
- Kainde, L. L. (2021). PENGARUH PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO, PENDIDIKAN, DAN PENGANGGURAN TERHADAP KEMISKINAN. *klabat journal of management*. Diambil kembali dari <http://ejournal.unklab.ac.id/index.php/kjm/article/view/592>
- Keynes, J. M. (1936). *The General Theory of Employment, Interest, and Money*.
- Lestari, D. D. (2020). *Analisis Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan Penganguran terhadap tingkat kemiskinan di kepulauan Riau*. Diambil kembali dari <https://repository.uir.ac.id/10473/1/165110323.pdf>

- Mansuri. (2016). <https://jurnal.asy-sykriyyah.ac.id>. *PENGARUH DANA TABARRU' DAN CLAIM TERHADAP PROFITABILITAS PADA PERUSAHAAN ASURANSI PT. PRUDENTIAL UNIT SYARIAH PERIODE 2011 – 2015*. Diambil kembali dari <https://jurnal.asy-sykriyyah.ac.id/index.php/Asy-Sykriyyah/article/view/64/54>
- MJ, P. S. (2020). Analisis Pengaruh PDRB dan Inflasi terhadap Pengangguran Terbuka di Sumatera Utara Periode 2003-2019. *JURNAL ILMIAH EKONOMI GLOBALMASA KINI*, 127-132.
- Muhammad Ernanda, M. P. (2021). Pengangguran di Provinsi Banten: Determinan dan alternatif kebijakannya. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*. Diambil kembali dari file:///C:/Users/ASUS/Downloads/542-Article%20Text-3229-1-10-20220221.pdf
- Muhammad, R. (2019). Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Di Provinsi Kepulauan Riau. *Repository UIR*, 1-9.
- Nurjihadi, M. (2019). ISLAM, KOPERASI, DAN JATI DIRI EKONOMI POLITIK INDONESIA: SEBUAH REVIEW KOMPREHENSIF. *Nusantara Journal of Economics*, 1-19.
- Nurwati. (2008). Kemiskinan : Model Pengukuran, Permasalahan dan Alternatif Kebijakan. *Vol 10, No 1 (2008)*.
- Palindangan, J. (2021). ANALISIS PENGARUH TINGKAT PERTUMBUHAN EKONOMI DAN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN DI KABUPATEN MIMIKA. *stiejb*, 1-16.
- Pangestu, U. D. (2021). ANALISIS PENGARUH ROA, TATO, FATO TERHADAP TINGKAT EFISIENSI PERUSAHAAN ASURANSI SYARIAH DI INDONESIA 2016-2018. *Repository STIE Jakarta*.
- Pantjar Simatupanga, & H. (2021). Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. *Jurnal Ekonomi Indonesia*. Diambil kembali dari <https://jurnal.isei.or.id/index.php/isei/article/view/75/36>
- Prasetyo, D. I. (2012). Dosen Jurusan PLS FIP Universitas Negeri Yogyakarta. *TEKNIK ANALISIS DATA DALAM RESEARCH AND DEVELOPMENT*. Diambil kembali dari https://d1wqxts1xzle7.cloudfront.net/48117245/teknik-analisis-data-dalam-research-and-development-libre.pdf?1471437999=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DTeknik_analisis_data_dalam_research_and.pdf&Expires=1683105093&Signature=Kv0Ugzx5awB
- Prawoto, B. d. (2019). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, dan Leverage Terhadap Harga Saham Perusahaan Properti dan Real Estate yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2015-2018. *Repository STEI Jakarta*.

- Purba, B. (2020). Analisis Tentang Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Periode Tahun 2010-2018. *albuyatama*, 1-12.
- Putra, H. P. (2014). Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Riau. *PERBANDINGAN TINGKAT INFLASI PROVINSI RIAU DENGAN TINGKAT INFLASI PROVINSI YANG BERBATASAN LANGSUNG DENGAN PROVINSU RIAU (SUMATERA UTARA, SUMATERA BARAT DAN JAMBI) SELAMA PERIODE 2009 - 2013*. Diambil kembali dari <https://media.neliti.com/media/publications/33534-ID-perbandingan-tingkat-inflasi-provinsi-riau-dengan-tingkat-inflasi-provinsi-yang.pdf>
- Putri Romhadhoni, D. Z. (2018). Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Daerah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Matematika Integratif*. Diambil kembali dari https://www.researchgate.net/profile/Dita-Faizah/publication/330446960_Pengaruh_Produk_Domestik_Regional_Bruto_PDRB_Daerah_terhadap_Pertumbuhan_Ekonomi_dan_Tingkat_Pengangguran_Terbuka_di_Provinsi_DKI_Jakarta/links/5c75d69b299bf1268d283b50/Pengaruh-Produk
- Putri Sari M.J. Silaban, I. P. (2020). Analisis Pengaruh PDRB dan Inflasi terhadap Pengangguran Terbuka di Sumatera Utara Periode 2003-2019. *JURNAL ILMIAH EKONOMI GLOBAL MASA KINI VOLUME 11*. Diambil kembali dari <http://ejournal.uigm.ac.id/index.php/EGMK/article/view/1077>
- Rapanna, P. (2020). KEBIJAKAN PUBLIK. *kebijakan publik dan tantangan ekonomi pembangunan*. Diambil kembali dari file:///C:/Users/ASUS/Downloads/CETAK%20ISI%20PATTERNA%202%20LEN GKAP%20noco.pdf
- Rapika Kesatriani Damanik1, S. A. (2020). JURNAL DARMA AGUNG Vo lume 28, No mor 3, Desember 2020; 358-368358PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN PDRB TERHADAP KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA UTARA. *JURNAL DARMA AGUNG*. Diambil kembali dari <http://jurnal.darmaagung.ac.id/index.php/jurnaluda/article/view/800/660>
- Riyanto, A. (2018). Pengaruh Sektor Pertanian, Industri, Dan Perdagangan Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Kota Semarang. *repository.uinbanten.ac.id*. Diambil kembali dari <http://repository.uinbanten.ac.id/7034/3/BAB%20II.pdf>
- Sakita Laksmi Dewi,Ida Nagus Putu Purbadharmaja.Pengaruh pad, pma dan inflasiterhadap pertumbuhan ekonomi Provinsi Bali,Jurnal Ekonomi,vol 2, No 11,November 2013, pp. 492-546.Sujarweni, V. Wiratna,2014,Metodologi Penelitian,Pustaka Baru . (t.thn.).
- Salim, A. (2021). Pengaruh Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *ejournal stebisigm*, 1-8.

- Santosa, A. B. (2017). ANALISIS INFLASI DI INDONESIA. https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/sendi_u/issue/view/317.
- SBM, N. (2018). PENGARUH PENDIDIKAN TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI . *MEDIA EKONOMI DAN MANAJEMEN*, 1-8.
- Selviani, S. (2023). LITERASI EKONOMI DALAM PANDANGAN FILSUF ADAM SMITH DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDIDIKAN. *PRIN*, 1-11.
- Simanungkalit, E. F. (2020). PENGARUH INFLASI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA. *journal of management*, 1-14.
- Siti Ahyuni, S. L. (2023). Strategi pengembangan ekonomi regional dengan pendekatan sectoral economic analysisdi Provinsi Kepulauan Riau. *EMAGRAP*, 1-19.
- Sukirno. (2000). Makroekonomi Modern. *PT. Raja Grafindo Persada*, Jakarta.
- Sukirno, I. W. (2019). KEMAMPUAN RASIO KEUANGAN, INFLASI, DAN GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) DALAM MEMPREDIKSI PERTUMBUHAN LABA PERUSAHAAN. *Prodi Akuntansi Universitas Negeri Yogyakarta*. Diambil kembali dari <https://journal.student.uny.ac.id/index.php/profita/article/view/16390>
- Sukirno, P. (2020). ANALISIS TINGKAT PENGANGGURAN DI PERKOTAAN PROVINSI JAWA BARAT PERIODE 2014-2018. *repositori unsil*, 2-12.
- Sukirno, S. (2006). *Makroekonomi: Teori Pengantar*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Syaharni, D. S., Fauzi, E. G., & Sirait, S. (2021). ANALISIS PRODUK DOMESTIK BRUTO MENURUT LAPANGAN USAHA DI PROVINSI KEPULAUAN RIAU TAHUN 2018-2020. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1-6.
- Syahputra, R. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *JURNAL SAMUDRA EKONOMIKA*, 183-191.
- Syahrani, M. (2023). Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Dalam 10 Tahun Terakhir. *goodstats*. Diambil kembali dari <https://data.goodstats.id/statistic/melasyhrn/pertumbuhan-ekonomi-indonesia-dalam-10-tahun-terakhir-fivcI>
- Untoro, T. r. (2022). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA. *KOMPLEKSITAS JURNAL MANAJEMEN, ORGANISASI DAN BISNIS*, 1-10.
- Usman, U. (2018). Pengaruh Jumlah Penduduk, Pengangguran dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan di Provinsi Kepulauan Riau . *UNIMAL*, 1-7.

- Usman, U., & Mita, D. (2018). Pengaruh Jumlah Penduduk, Pengangguran, dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan di Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Ekonomi Regional Unimal*.
- Valentine Brahma Putri Sembiring, G. S. (2019). Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto, Inflasi, Upah Minimum, dan Jumlah Penduduk Terhadap Pengangguran di Indonesia Periode 2011–2017. *International Journal of Social Science and Business*. Diambil kembali dari <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/IJSSB/article/view/21505/13385>
- Wahab, A. (2015). Pengaruh PDRB, Inflasi, Suku Bunga Bank Indonesia dan Dana Pihak Ketiga Terhadap Penyaluran Kredit Pada Bank-Bank Umum Di Sulawesi Selatan. *uin-alauddin.ac.id*. Diambil kembali dari uin-alauddin.ac.id
- Wahyuni, A. N. (2019). PENILAIAN KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN MANUFAKTUR DENGAN INFLASI SEBAGAI VARIABEL MODERASI. *Journal of Economics and Banking*. Diambil kembali dari https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/80946022/20-libre.pdf?1645068651=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPenilaian_Kinerja_Keuangan_Perusahaan_Ma.pdf&Expires=1682958384&Signature=emtom-tm6gA99xfI0a0kOX-C3LkTGqw0XyVbCOo2tLep87DVah9b2C0fFvQ
- weber, n. (2001). This paper tests relationship between Rwanda's environmental pollution, human capital, physical capital, economic growth and energy.
- Yasin, M. (2023). Analisis Fungsi Pengeluaran Pemerintah Terhadap Laju Pertumbuhan Ekonomi Kota Surabaya . *Trending*, 102-106.
- Yunianto, D. (2021). Analisis pertumbuhan dan kepadatan penduduk terhadap pertumbuhan ekonomi. *journal feb unmul*, 1-12.