

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Sesuai dengan tujuan penelitian ini yang berfokus pada dampak terhadap pertumbuhan PDRB 4 sektor lapangan usaha yaitu, Sektor Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan (SPKP), Sektor Industri Pengolahan (SIP), Sektor Pertambangan dan Penggalian (SPP), serta Sektor Konstruksi (SK) terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) selama tahun 2010-2020 di provinsi-provinsi Sumatera. Kesimpulan yang telah ditemukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sektor Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan tidak memiliki pengaruh secara signifikan pada Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di provinsi-provinsi Sumatera. Meskipun telah terjadi perkembangan dalam praktik pertanian yang bersifat terpadu dan ramah lingkungan dampaknya terhadap IKLH dirasa masih kurang cukup, terutama dengan fokus pada praktik pertanian yang mendukung lingkungan dan memberikan dampak terhadap emisi CO<sub>2</sub>.
2. Sektor Industri Pengolahan juga tidak memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di provinsi-provinsi Sumatera. Meskipun sektor ini mengalami pertumbuhan, hasil penelitian mulai sejalan dengan konsep industri hijau yang mengutamakan efisiensi, penggunaan sumber daya terbarukan, dan prinsip reduce, reuse, recycle, recovery. Walaupun demikian, pertumbuhan Sektor Industri Pengolahan yang terus meningkat masih ada kemungkinan dapat menyebabkan penurunan kualitas udara yang berlangsung lambat.
3. Sektor Pertambangan & Penggalian terbukti berpengaruh secara negatif dan signifikan pada Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di provinsi-provinsi Sumatera. Dengan struktur ekonomi yang bergantung pada sumber daya alam, terutama yang tidak dapat diperbaharui, sektor ini menyebabkan peningkatan emisi polutan, pencemaran sungai, dan konversi lahan hutan. Dampak ini dapat menghambat pertumbuhan ekonomi karena menipisnya cadangan sumber daya alam.
4. Sektor Konstruksi juga terbukti berpengaruh secara negatif dan signifikan pada Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di provinsi-provinsi Sumatera. Meskipun adanya konsep konstruksi hijau mendukung keberlanjutan, peningkatan aktivitas konstruksi dapat memberikan dampak negatif pada lingkungan. Oleh karena itu, penerapan Life Cycle

Assessment (LCA) dalam sektor konstruksi menjadi sangat penting untuk mengurangi dampak lingkungan dan mencapai pembangunan yang berkelanjutan.

## **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ditemukan bahwa Sektor Pertambangan dan Penggalian serta Sektor Konstruksi ditemukan berdampak negatif terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di provinsi-provinsi Sumatera. Maka dari itu, diperlukan upaya bersama antara pemerintah, industri, dan kesadaran masyarakat untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan. Selain itu penting untuk Sektor Pertambangan dan Penggalian serta Sektor Konstruksi menerapkan konsep *Life Cycle Assessment* (LCA) yang mencakup evaluasi menyeluruh dari produksi, penggunaan, hingga pemrosesan akhir produk atau proyek. LCA juga membantu memahami kontribusi keseluruhan terhadap lingkungan dan memberikan dasar untuk keputusan berkelanjutan, membimbing sektor yang berdampak ini menuju praktek yang lebih ramah lingkungan. Dengan menerapkan saran-saran ini secara konsisten, diharapkan provinsi-provinsi di Sumatera dapat mengoptimalkan kontribusi sektor ekonomi mereka tanpa mengorbankan keseimbangan dan kualitas lingkungan hidup.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2016). *Pendapatan Nasional Indonesia*. Retrieved Juli 31, 2023, from bps.go.id:  
<https://www.bps.go.id/publication/2021/06/08/bcb06430a707226bff9f8d99/pendapatan-nasional-indonesia-2016-2020.html>
- Badan Pusat Statistik. (2019). *Gross Regional Domestic Product of Province in Indonesia by Industry*. Retrieved Juli 31, 2023, from bps.go.id.
- Baltagi, B. H. (2005). *Econometrics analysis 3rd edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Damayanti, R. (2016). Analisis Pola Hubungan PDRB dengan Faktor Pencemaran Lingkungan di Indonesia Menggunakan Pendekatan Geographically Weighted Regression. *Jurnal Sains dan Ekonomi*. Retrieved Juli 31, 2023
- Ervianto, W. (2013). *Manajemen Proyek Konstruksi*.
- Fachrudin, M. (2018). Analisis Environmental Kuznets Curve Pada Produk Domestik Regional Bruto di Sumatera.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariete dengan program IBM SPSS 23* (VIII ed.). Semarang: Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I., & Ratmono, D. (2013). *Analisis Multivariat dan Ekonometrika Teori, Konsep, dan Aplikasi dengan Eviews*. Universitas Diponegoro.
- Gujarati, D. N. (2012). *Dasar-Dasar Ekonometrika*. Erlangga. Retrieved Juni 18, 2023
- Heil, M. T., & Selden, T. M. (2001). Carbon Emissions and Economic Development: Future Trajectories Based on Historical Experience. Retrieved Juli 31, 2023
- Idris. (2012). Environmental Kuznets Curve: Bukti Empiris Hubungan Antara Pertumbuhan Ekonomi dan Kualitas Lingkungan di Indonesia. 5-12.
- Kementrian Lingkungan Hidup. (2010). *Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia*. Retrieved Juli 31, 2023
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017, September 20). *Hutan Hujan Tropis Sumatera*. Retrieved Juli 31, 2023, from perpustakaan.menlhk.go.id:  
[http://perpustakaan.menlhk.go.id/pustaka/home/index.php?page=detail\\_news&newsid=391#:~:text=Hutan%20hujan%20tropis%20Sumatera%20meliputi,%2C%20Sumatera%20Selatan%2C%20hingga%20Lampung](http://perpustakaan.menlhk.go.id/pustaka/home/index.php?page=detail_news&newsid=391#:~:text=Hutan%20hujan%20tropis%20Sumatera%20meliputi,%2C%20Sumatera%20Selatan%2C%20hingga%20Lampung).
- Kurnia, U., & Sutrisno, N. (2008). Strategi Pengelolaan Lingkungan Pertanian Agricultural Environmental. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 59-74.
- Listiyani, N. (2017, April). Dampak Pertambangan Terhadap Lingkungan Hidup di Kalimantan Selatan dan Implikasinya Bagi Hak-hak Warga Negara. *IX(I)*. doi:10.31602/al-adl.v9i1.803
- Mankiw, N. G. (2012). *Principles of Economics*. Jakarta: Salemba Empat. Retrieved Juli 31, 2023
- Mason, R., & Swanson, T. M. (2002). The Cost of Uncoordinated Regulation. *European Economic Review*. Retrieved Juli 31, 2023

- Mediana, H. (2021). Mediana, H. (2021). Analisis Pengaruh PDRB Sektor Pertanian, Sektor Industri Pengolahan, Sektor Transportasi dan Pergudangan Terhadap Kualitas Lingkungan Hidup Tahun 2012-2017. *Jurnal Ekonomi*. Retrieved Juli 31, 2023
- Ortiz, O. O., Castells, F., & Sonnemann, G. (2009, Januari). Sustainability In the Construction Industry: A Review of Recent Developments Based on LCA. *XXIII(I)*, 28-39. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2007.11.012>
- Panayotou, T. (2000). Economic Growth and the Environment . *Environment and Development*, 1-114. Retrieved Juli 31, 2023
- Prasurya, R. A. (2016, Agustus 15). Analisis Pengaruh PDRB terhadap Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Sumatera. *Skripsi Ekonomi dan Bisnis*.
- Rosa, M. C. (2022, Maret 13). *10 Provinsi Penghasil Kelapa Sawit Terbesar di Indonesia, Kok Minyak Goreng Masih Langka?* (M. C. Rosa, Editor) Retrieved Juli 31, 2023, from [kompas.com: https://www.kompas.com/wiken/read/2022/03/13/173000881/10-provinsi-penghasil-kelapa-sawit-terbesar-di-indonesia-kok-minyak-goreng?page=all](https://www.kompas.com/wiken/read/2022/03/13/173000881/10-provinsi-penghasil-kelapa-sawit-terbesar-di-indonesia-kok-minyak-goreng?page=all)
- Schnebele, E. K. (2017). *Mineral Commodity Summaries - Nickel*. U.S. Department of the Interior. Retrieved Juli 31, 2023
- Setiawan, M. R., & Primandhana, W. P. (2022, 53-92). Analisis Pengaruh Beberapa Sektor PDRB Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Manajemen*, XIX(I).
- Sukirno, S. (2007). *Makroekonomi Modern*. Jakarta: Raja Grafindo Persada. Retrieved Juli 31, 2023
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2003). *Economic Development 8th edition* (8th ed.). England. Retrieved Juli 31, 2023
- Tugu Insurance. (2022, Agustus 29). *Inilah Wilayah Penghasil Tambang Minyak Bumi Terbesar di Indonesia*. Retrieved Juli 31, 2023, from [tugu.com: https://tugu.com/artikel/inilah-wilayah-penghasil-tambang-minyak-bumi-terbesar-di-indonesia](https://tugu.com/artikel/inilah-wilayah-penghasil-tambang-minyak-bumi-terbesar-di-indonesia)
- Ummi, I. (2019). Hubungan Sektor-Sektor PDRB Dengan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Indonesia. *Jurnal Ekonomi*. Retrieved Juli 31, 2023