

CAUSAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL AND SOCIOECONOMIC FACTORS AFFECTING HEALTH STATUS IN WEST JAVA PROVINCE

By Rizky Naufal Syahputra

ABSTRACT

Public health has become a crucial issue in sustainable development and is closely associated with environmental and socio-economic factors. The causal used in this study include the Environmental Quality Index (EQI), per capita expenditure, and population density, while the outcome is disease incidence. Disease incidence per 1,000 population in this study is measured through recorded cases of Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) and leprosy in each regency and municipality. The study employs secondary data obtained from Indonesia Statistics Board (BPS) and the Ministry of Environment of the Republic of Indonesia. This research aims to analyze the causality of the Environmental Quality Index (EQI), per capita expenditure, and population density on disease incidence in regencies and municipalities of West Java in 2024 using the fuzzy set Qualitative Comparative Analysis (fsQCA) method. The results indicate that low environmental quality combined with high population density, as well as high environmental quality combined with high per capita expenditure, have a causality to disease incidence in West Java Province.

Keywords: *Disease Incidence, Environmental Quality Index, Per Capita Expenditure, Population Density, Public Health, West Java.*

ANALISA KONDISI KAUSALITAS LINGKUNGAN DAN SOSIO EKONOMI TERHADAP TINGKAT KESEHATAN DI PROVINSI JAWA BARAT

Oleh Rizky Naufal Syahputra

ABSTRAK

Kesehatan masyarakat dalam pembangunan berkelanjutan saat ini dipandang sebagai isu yang penting dan tidak bisa terlepas dari faktor lingkungan dan sosio ekonomi. Kausal yang digunakan meliputi Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH), pengeluaran per kapita, dan kepadatan penduduk, sedangkan *outcome* adalah angka penyakit. Angka penyakit/1000 penduduk dalam penelitian ini dihimpun melalui kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) dan kusta yang tercatat pada masing-masing kabupaten/kota. Penelitian menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS), dan Kementerian Lingkungan Hidup. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kausalitas Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH), pengeluaran per kapita, dan kepadatan penduduk terhadap angka penyakit pada kabupaten/kota di Provinsi Jawa Barat pada tahun 2024 melalui metode *fuzzy set Qualitative Comparative Analysis* (fsQCA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendahnya kualitas lingkungan hidup dan kepadatan penduduk tinggi, serta tingginya kualitas lingkungan hidup dan tingginya pengeluaran per kapita memiliki kausalitas terhadap angka penyakit di Provinsi Jawa Barat.

Kata Kunci: Angka Penyakit, Indeks Kualitas Lingkungan Hidup, Pengeluaran per Kapita, Kepadatan Penduduk, Kesehatan Masyarakat, Jawa Barat.