

## ABSTRAK

Pemanasan global (*Global Warming*) terjadi akibat peningkatan emisi gas rumah kaca yang berasal dari aktivitas manusia, seperti pembakaran bahan bakar fosil, *deforestasi*, dan *industrialisasi*. Emisi karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), metana (CH<sub>4</sub>), dan gas rumah kaca lainnya menyebabkan peningkatan suhu bumi yang berdampak pada perubahan iklim ekstrem, naiknya permukaan air laut, dan kerusakan ekosistem. Untuk mengurangi dampak negatif ini, konsep *Green Campus* diterapkan di berbagai institusi pendidikan sebagai langkah mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim. Dengan menggunakan standar *UI GreenMetric*, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dan memberikan rekomendasi perbaikan tentang penerapan konsep *Green Campus* pada kategori Limbah (WS) dan Air (WR) pada bangunan kampus di kawasan Grendeng Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yang berbentuk penelitian lapangan yaitu dengan cara mengumpulkan data melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi yang berkaitan dengan pengelolaan limbah dan air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa beberapa aspek pengelolaan limbah, seperti program 3R, pengurangan sampah kertas dan plastik, serta pembuangan limbah cair telah diterapkan namun masih belum maksimal dan perlu ditingkatkan lagi, sedangkan untuk sampah organik, anorganik, dan B3 masih belum diterapkan sesuai dengan standar *UI GreenMetric*. Pada aspek pengelolaan air, program dan implementasi konservasi air dapat dikatakan sudah terlaksana dengan baik. Namun untuk program daur ulang, alat hemat air, konsumsi air diolah, pengendalian pencemaran air di area kampus masih belum diterapkan, sehingga efisiensi penggunaan air perlu ditingkatkan. Nilai yang diperoleh berdasarkan *UI GreenMetric* kategori Limbah (WS) mendapatkan nilai 375 poin dari 1800 poin maksimum, dan kategori Air (WR) mendapatkan nilai 100 poin dari 1000 poin maksimum. Untuk hasil nilai secara keseluruhan pada Kawasan Grendeng Universitas Jenderal Soedirman masih terbilang sangat rendah, maka dari itu perlu ditingkatkan lagi agar mencapai dengan standar *UI GreenMetric*.

**Kata Kunci:** Kampus Hijau, Pengelolaan Limbah, Pengelolaan Air, *UI GreenMetric*, Universitas Jenderal Soedirman.

## ABSTRACT

Global warming occurs due to the increase in greenhouse gas emissions resulting from human activities, such as fossil fuel combustion, deforestation, and industrialization. Emissions of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), methane (CH<sub>4</sub>), and other greenhouse gases cause a rise in Earth's temperature, leading to extreme climate changes, rising sea levels, and ecosystem damage. To mitigate these negative impacts, the Green Campus concept has been implemented in various educational institutions as a climate change mitigation and adaptation strategy. Using the UI GreenMetric standards, this study aims to evaluate and provide recommendations for improving the implementation of the Green Campus concept in the Waste (WS) and Water (WR) categories at campus buildings in the Grendeng area of Universitas Jenderal Soedirman. This research employs a qualitative method in the form of field studies by collecting data through interviews, observations, and documentation related to waste and water management. The findings indicate that several waste management aspects, such as the 3R program (Reduce, Reuse, Recycle), reduction of paper and plastic waste, and liquid waste disposal, have been implemented but remain suboptimal and need improvement. Meanwhile, the management of organic, inorganic, and hazardous (B3) waste has not yet been implemented according to UI GreenMetric standards. Regarding water management, conservation programs and their implementation are considered to be well-executed. However, recycling programs, water-saving devices, processed water consumption, and water pollution control on campus have not been implemented, indicating a need for improved water use efficiency. Based on UI GreenMetric assessments, the Waste (WS) category scored 375 points out of a maximum of 1800, while the Water (WR) category scored 100 points out of a maximum of 1000. The overall score for the Grendeng area of Universitas Jenderal Soedirman is still relatively low, highlighting the need for further improvements to meet UI GreenMetric standards.

**Keywords:** Green Campus, Waste Management, Water Management, UI GreenMetric, Universitas Jenderal Soedirman.