

PENGEMBANGAN MODEL PROTOTIPE SMART PLANNING DALAM TATA KELOLA GREEN LABORATORIES FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Oleh: Kartika Ratna Pertiwi, Adika Zhulhi Arjana, Atien Nur Chamidah, Rizki Fajar Utami

ABSTRAK

Peningkatan cakupan pelayanan kesehatan universal merupakan salah satu target pencapaian SDGs hidup sehat dan sejahtera. Salah satu komitmen UNY untuk dapat berkontribusi terhadap hal tersebut adalah melalui pembukaan prodi Kedokteran. Namun, laboratorium memiliki potensi dampak terhadap lingkungan. Oleh karenanya dalam perancangan laboratorium Fakultas Kedokteran diperlukan tatakelola yang berbasis lingkungan, di antaranya dengan melaksanakan pendekatan *green laboratory*. Pengembangan *green laboratory* membutuhkan suatu perencanaan yang cerdas dengan pemanfaatan teknologi informasi. Aplikasi cerdas untuk pengembangan *green laboratory* menurut perancangan UI Green Metrics merupakan salah satu *innovative approach* for campus sustainable waste management sebagai wujud kesadaran perguruan tinggi terhadap pembangunan yang berkelanjutan, riset yang berkelanjutan, penghijauan kampus dan pengaruh sosialnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan prototype sistem perencanaan cerdas laboratorium Fakultas Kedokteran dengan konsep *green laboratories* yang layak, praktis dan kredibel. Penelitian ini didesain sebagai *research and development* menggunakan metode *design thinking process* untuk menghasilkan *prototype green laboratory* yang akan dikembangkan dalam waktu 2 tahun. Adapun tahapan tersebut terdiri atas *empathies*, *define*, *ideate*, *prototype*, dan *test* yang saling terintegrasi antar tahapan. Pada tahun pertama ini, tahapan yang telah berhasil dilakukan adalah sampai tahap penyusunan konsep prototip (*ideate*) yang berhasil disusun setelah melalui studi literatur, *focus group discussion* dan *workshop* penyusunan konten prototip. Pada tahun kedua, diharapkan rancangan konsep prototip ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi dan penelitian dilanjutkan ke tahap uji validasi kelayakan dan kepraktisan (*test*). Hasil akhir penelitian ini berupa produk prototip teruji yang dapat digunakan untuk membantu proses pengembangan laboratorium hijau Fakultas Kedokteran.

Kata Kunci: *laboratorium kedokteran, SDGs, green university, green laboratory, greenmetrics*