

## ABSTRAK

Pertumbuhan dan pembangunan terus dilakukan oleh umat manusia untuk memenuhi kebutuhan setiap perkembangan zaman. Akan tetapi, tanpa disadari pertumbuhan dan pembangunan yang dilakukan manusia saat ini banyak menimbulkan dampak negatif pada lingkungan. Kerusakan lingkungan mendatangkan bencana bagi kehidupan orang banyak. Apabila diteruskan maka bencana yang lebih besar tidak akan terkendali dimasa depan. Untuk itu sudah saatnya bagi kita umat manusia untuk melakukan pembangunan yang berkelanjutan pada berbagai sektor di bumi ini. Pembangunan berkelanjutan merupakan pembangunan yang memenuhi kebutuhan saat ini tanpa membahayakan generasi masa yang akan datang. Oleh sebab itu perlu dilakukan pendidikan semenjak dini kepada generasi muda mengenai pembangunan berkelanjutan. Tidak hanya generasi muda, para ahli pun sudah mulai memikirkan bagaimana cara pembangunan berkelanjutan dilaksanakan tidak terkecuali para akademisi di UGM. Sebagai pusat pembelajaran, Universitas Gadjah Mada berkewajiban mengembangkan ilmu pengetahuan mengenai pembangunan berkelanjutan. Universitas Gadjah Mada berkomitmen menjadi *pioneer* dalam *education for sustainable development* yang dituangkan dalam RIPK UGM 2012-2017. Aspek *education for sustainable development* pada Universitas Gadjah Mada sebagai berikut: PTN sebagai aspek utama dalam pembangunan & pengembangan di masa depan, PTN harus dapat memberikan informasi, menyediakan tempat belajar, dan mendukung kegiatan-kegiatan yang mengarah pada sustainable development, PTN memiliki fungsi utama untuk mengimplementasikan *sustainable development* berdasarkan *sains*, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Dengan memiliki banyak ahli di berbagai bidang keilmuan, Universitas Gadjah Mada berpotensi dalam menciptakan aktivitas maupun program yang komprehensif yang dapat dijadikan rujukan bagi pemerintah maupun pembuat kebijakan untuk mengimplementasikan *sustainable development* dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Untuk mewadahi berbagai penelitian dan teknologi yang diciptakan oleh para ahli di UGM maka diperlukan suatu wadah *Education for Sustainable Development Center* sebagai pusat informasi mengenai hasil penelitian yang mendukung pembangunan berkelanjutan. Sebagai pusat informasi, *Education for Sustainable Development Center* diharapkan sebagai tempat bertemunya antara masyarakat dengan berbagai ilmu pengetahuan pembangunan berkelanjutan. Sebagai wadah bangunan yang mendukung pembangunan berkelanjutan maka bangunan *Education for Sustainable Development Center* dirancang sebagai bangunan yang berkelanjutan.

Kata Kunci: *Education for Sustainable Development, Sustainable Design, Passive Design.*

## **ABSTRACT**

Growth and development have constantly been done during human civilization to fulfill their needs. However, the growth and development done in the recent decades tend to lead to bigger negative impacts towards the environment. The environmental damage then cause disasters which affect the life of many people. If this cycle does not stop, bigger catastrophes will occur and get even harder to control. To address that issue, it is time to consider and practice more environment-friendly approach to the inevitable human developments by the means of sustainable development.

Sustainable development is a type of development that fulfills the present needs without endangering the future generations and their needs. Education is the key to raise the awareness of younger generations towards this type of development. However, not only younger generations, experts and academicians have also been considering and heading towards it, with Universitas Gadjah Mada academicians being no exception. As a university and center of learning, Universitas Gadjah Mada has the responsibility to develop and steer the learning culture according to sustainable development principles. Therefore, Universitas Gadjah Mada declares its intention to be the pioneer in education for sustainable development, as stated in RIPK UGM 2012-2017. Aspects of education for sustainable development according Universitas Gadjah Mada are as follows: state universities as leading actors of future developments, state universities should be able to give information, offer learning space, and support activities related to sustainable development, state universities should implement sustainable development in the fields of science, technology, and art by the medium of education, research, and community service.

With many notable experts in various disciplines, Universitas Gadjah Mada has the potential to create comprehensive activities and programs as a reference for the government and policy makers in implementing sustainable development principles into education, research, and community service. Therefore, Education for Sustainable Development Center is needed to accommodate various researches and technology on sustainable development created by UGM experts. As an information center, Education for Sustainable Development Center is expected to be a melting pot between the public and various knowledge related to sustainable development. As a building, the design of Education for Sustainable Development Center will also accommodate sustainable development principles.

**Keywords:** Education for Sustainable Development, Sustainable Design, Passive Design.