

ABSTRACT

Classrooms are complex environments in which humans interact, depend on one person to another, and with a variety of unique characters in a specific social and physical environment. Class environment can be physical such as classrooms, classroom furniture, class cleanliness, chair tables and others. The classroom environment can also be non-physical, such as interaction, calm and comfort. The lecture building of FMIPA UII, Yogyakarta, is one of the new buildings within the Indonesian Islamic University, where the building is designed very modern, when viewed from the front has a large number of windows, but when it enters the building the room temperature is very heat, because the building has a lot of windows but only for lighting purposes if during the day, the lighting is also not evenly distributed only in certain parts. This study aims to evaluate the feasibility, comfort and facilities of existing infrastructure in the classrooms of FMIPA UII, Yogyakarta with the DMAIC method. Of the 40 respondents of the UII Faculty of Mathematics and Natural Sciences, there were 39 of them answering yes to the point that asking the room now has provided comfort in learning. This is because most of the rooms have been arranged in such a way as to provide comfort to students in the learning process. The problem that arises is the inadequate amount of air ventilation in the MIPA faculty building, so that the building cannot utilize the lighting and natural air circulation, therefore the MIPA faculty building is very wasteful of energy due to the use of lights and AC during the day.

Keywords: Classroom, DMAIC, Leisure, Safety.

ABSTRAK

Ruang kelas adalah lingkungan yang kompleks dimana manusia berinteraksi, saling bergantung antar satu orang ke orang lain, dan dengan berbagai karakter unik dalam lingkungan sosial dan fisik yang spesifik. Lingkungan kelas dapat bersifat fisik misalnya ruang kelas, perabotan kelas, kebersihan kelas, meja kursi dan lain-lain. Lingkungan kelas juga dapat berupa non fisik, misalnya interaksi, ketenangan dan kenyamanan. Gedung perkuliahan FMIPA UII, Yogyakarta, merupakan salah satu bangunan baru di lingkungan Universitas Islam Indonesia, dimana gedung tersebut di desain sangat modern, jika dilihat dari depan memiliki jumlah jendela yang sangat banyak , tapi apabila sudah masuk ke gedung tersebut suhu ruangan di dalam sangat lah panas, dikarenakan gedung tersebut memiliki banyak jendela tapi hanya di gunakan buat pencahayaan saja jika di siang hari, pencahayaan tersebut juga tidak merata hanya di bagian bagian tertentu saja. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kelayakan, kenyamanan dan sarana prasarana yang ada di ruang kelas FMIPA UII, Yogyakarta dengan metode DMAIC. Dari 40 responden mahasiswa Fakultas MIPA UII, didapat 39 diantaranya menjawab ya untuk point yang menanyakan ruangan saat ini sudah memberikan kenyamanan dalam belajar. Hal tersebut dikarenakan sebagian besar ruangan sudah di tata sedemikian rupa sehingga memberikan kenyamanan kepada mahasiswa dalam proses belajar. permasalahan yang timbul adalah jumlah ventilasi udara yang kurang memadai di gedung fakultas MIPA, sehingga gedung tersebut tidak bisa memanfaatkan pencahayaan dan sirkulasi udara yang alami, oleh sebab itu maka gedung fakultas MIPA tersebut sangat boros energy dikarenakan pemakaian lampu dan AC di siang hari.

Kata Kunci : Ruang Kelas, DMAIC, Kenyamanan, keselamatan.