

ABSTRAK

Suasana pembelajaran yang Aktif, Kreatif, dan Menyenangkan (PAKEM) dalam proses pendidikan di perguruan tinggi diperlukan untuk menciptakan sumber daya manusia yang bermutu. Salah satunya dengan mengadakan tempat belajar terbuka. tempat belajar terbuka yang diperuntukan kepada mahasiswa untuk belajar/diskusi/bekerja baik secara mandiri maupun berkelompok. Tempat belajar terbuka yang sudah ada di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta (UPNVY) tidak terawat dan mahasiswa tidak tersebar secara merata. Ada beberapa tempat belajar yang penuh padat dan beberapa tidak ditempati mahasiswa. Masih banyak lahan kosong yang dapat dijadikan lokasi tempat belajar terbuka. Sehingga pejabat setempat memberikan 5 alternatif lokasi. Dari 5 lokasi tersebut, perlu dilakukan pemilihan lebih lanjut sehingga pembangunan tepat sasaran. Dalam pemilihannya, perlu mempertimbangkan kriteria-kriteria dari mahasiswa sebagai pengguna utama fasilitas dimaksud.

Dari hasil studi pendahuluan didapatkan bahwa mahasiswa memiliki banyak kriteria dengan bobot yang beragam dalam menentukan lokasi tempat belajar terbuka. Masalah yang dihadapi yaitu bagaimana cara memilih lokasi terbaik dari alternatif-alternatif lokasi yang ada.. Terdapat dua kriteria dalam memilih alternatif lokasi yaitu lingkungan dan fasilitas. Kriteria lingkungan diberikan penilaian rating kecocokan menggunakan perbandingan berpasangan. Sedangkan kriteria fasilitas dilakukan perhitungan jarak secara langsung. Dalam memilih alternatif lokasi yang diberikan tersebut digunakan metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). Tujuan penelitian ini adalah memilih lokasi tempat belajar terbuka terbaik di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan, dipilih lokasi C sebagai lokasi terbaik dari kelima lokasi yang ada. Lokasi D berada pada posisi kedua dan dilanjutkan dengan lokasi B, E dan A. Lokasi alternatif A mendapatkan nilai sebesar 0,663 dan posisi kedua yaitu lokasi E dengan nilai sebesar 0,648. Sedangkan, alternatif lokasi B, D, dan C berturut-turut 0,604, 0,570, dan 0,402.

Kata kunci: TOPSIS, AHP, fasilitas, lingkungan, pemilihan.

ABSTRACT

An active, creative, and amused (PAKEM) learning in educational process on higher education is needed to create an excellent human resource. One of it is to erect open learning space. Learning space is aim to students to study/discuss/work individually as well as on a team. Open learning space which had been erected at Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta is not well maintained and students are not well distributed. There are rife open spaces that can be erected as open learning spaces location. So, the local high officer gave 5 alternative locations. From 5 of them, it needs to be held a further decision so the development is on target. For the decision, it needs to consider the criterias from student as the main users of the referred facilities.

From the preeliminary study was obtained that student had many criterias with vary weight in determing open learning space locations. The problems is how to select the best location from the given alternative locations. There is two criterias for the decision making which are environment and facility. Environments criteria was given an match rating by pairwise comparison. Conversely, facilities criteria is directly meassured. To select from the given data, it was used Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution method (TOPSIS). This research objective is to select the best open learning spaces location at Faculty of Agricultur Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

From reckoning result, Location C is selected as the best location from 5 established location. Location D is in the second position continues with location B, E, and A. Alternative location C got 0,663 and the the second place is location D got 0,648. whereas, location B, E, and D, on sequent got 0,604, 0,570, and 0,402.

Key words: TOPSIS, AHP, facility, environement, selection.