

## ABSTRAK

### **PENGARUH PENCAHAYAAN TERHADAP KENYAMANAN VISUAL RUANG KULIAH**

**Studi Kasus Ruang Kuliah Fakultas Pertanian  
Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto**

### **THE INFLUENCE OF LIGHTING TO VISUAL COMFORT OF LECTURE ROOM**

**Case Study : Lecture Room At Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman  
University, Purwokerto**

**Disusun oleh :**

**IKA KARTIKOWATI**

**99512187**

**Dosen Pembimbing :**

**Ir. Wiryono Raharjo, M. Arch**

Ruang kuliah merupakan salah satu ruang penting dalam gedung perkuliahan. Karena dalam ruang kuliah tersebut terjadi proses belajar mengajar yang menjadi inti dari gedung perkuliahan. Permasalahan umum adalah bagaimana pengaruh tingkat kenyamanan visual terhadap kegiatan belajar mengajar di dalam ruang kuliah. Permasalahan khusus adalah bagaimana pengaruh pencahayaan terhadap kenyamanan visual ruang kuliah. Sedangkan pencahayaan meliputi pencahayaan alami dan buatan, pemilihan warna elemen interior yaitu dinding, lantai, langit-langit, perabot, pintu dan jendela, kondisi bukaan ( dimensi / ukuran, letak ,orientasi, bentuk dan glazing material ) jendela, pintu dan ventilasi udara.

Data primer diperoleh melalui observasi langsung pencahayaan pada ruang kuliah yang dijadikan sampel yaitu ruang 15, 9 dan 10, interview dengan dosen dan pegawai / pengelola kampus, pengedaran kuisioner pada mahasiswa, dan dokumentasi foto untuk gambaran tentang situasi dan kondisi di lapangan. Metode analisa yang digunakan adalah metode deskriptif analitik yaitu deskriptif berupa penjabaran dari keadaan di lapangan, analitik berupa pengolahan data-data yang telah diperoleh didapat kemudian dianalisa untuk dirumuskan menjadi model rekomendasi ruang.

Pengolahan data yang dilakukan adalah pengukuran kuat cahaya, pencahayaan alami, pencahayaan buatan, elemen interior ruang, dan bukaan. Analisa yang dilakukan terdiri atas analisa hasil pengukuran kuat cahaya, pencahayaan alami, pencahayaan buatan, bukaan, elemen interior ruang, hubungan antara kuat pencahayaan dan kenyamanan visual ruang, hubungan antara bukaan dan kenyamanan visual ruang, hubungan antara pencahayaan, warna elemen interior ruang, bukaan dan kenyamanan visual terhadap kegiatan belajar dalam ruang kuliah.

Dari analisa dihasilkan rekomendasi berupa layout ruang kuliah yaitu pengaturan tata letak kursi mahasiswa dan papan tulis serta layar OHP, pencahayaan alami yaitu penambahan jendela pada dinding yang terdapat pintu, pencahayaan buatan yaitu pengaturan posisi titik lampu, warna elemen interior ruang dari dinding, lantai, serta langit-langit, dan desain jendela, ventilasi udara serta pintu. Dengan demikian diharapkan rekomendasi tersebut bisa memenuhi tuntutan kenyamanan visual ruang kuliah kaitannya dengan pencahayaan.