

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Definisi Operasional	4
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORITIS

2.1 Pengertian pencahayaan	7
2.2 Pencahayaan Alami dan Pencahayaan Buatan	11
2.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Optimalisasi Pencahayaan	21
2.4 Pengaruh terhadap Mata	23
2.5 Kerangka Pemikiran	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	26
3.2 Variabel dan Paradigma Penelitian	26
3.3 Data dan Sumber Penelitian	28
3.4 Populasi dan Sampel	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	29

M. Kharis Fahmi, 2013

PERBEDAAN TINGKAT PENCAHAYAAN ALAMI DAN BUATAN RUANG LABORATORIUM KOMPUTER
TERHADAP KENYAMANAN SISWA PADA PROSES BELAJAR MENGAJAR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.6	Pengujian Instrumen	31
3.7	Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Deskripsi Data	35
4.2	Analisis Hasil Instrumen	46
4.3	Analisis Data	49
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Klasifikasi Intensitas Pencahayaan Yang Direkomendasikan	8
Tabel 2.2	: Faktor Refleksi Warna Terhadap Cahaya Rasio Iluminasi	21
Tabel 3.1	: Pedoman Observasi	31
Tabel 3.2	: Kisi-kisi Angket	31
Tabel 3.3	: Skala Interval Uji Kecenderungan	34
Tabel 4.1	: Deskripsi Data Umum	37
Tabel 4.2	: Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Alami R. Lab. Komputer Baru	42
Tabel 4.3	: Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Buatan R. Lab. Komputer Lama	43
Tabel 4.4	: Gambaran Umum Variabel Y_1	45
Tabel 4.5	: Gambaran Umum Variabel Y_2	45
Tabel 4.6	: Hasil Uji Validitas Variabel Y	47
Tabel 4.7	: Tabel Uji Reliabilitas Variabel Y	48
Tabel 4.8	: Hasil Uji Kecenderungan Variabel Y_1	49
Tabel 4.9	: Hasil Uji Kecenderungan Tiap Indikator Variabel Y_1	51
Tabel 4.10	: Hasil Uji Kecenderungan Variabel Y_2	52
Tabel 4.11	: Hasil Uji Kecenderungan Tiap Indikator Variabel Y_2	53
Tabel 4.12	: Perbandingan Keadaan Sebenarnya R. Lab. Komputer Baru dengan teori	54
Tabel 4.13	: Perbandingan Keadaan Sebenarnya R. Lab. Komputer Lama dengan Teori	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Lubang Cahaya Besar pada Atap Mengakibatkan Penyinaran Merata.....	11
Gambar 2.2	: Lubang Cahaya Besar pada Dinding Mengakibatkan Cahaya yang Berkurang Makin Jauh dari Lubang Cahaya.....	11
Gambar 2.3	: Jendela Atap yang Terjal atau Fertikal.....	13
Gambar 2.4	: Pencahayaan Bertingkat.....	13
Gambar 2.5	: Faktor Cahaya Siang Hari dan Pantulan.....	14
Gambar 2.6	: Pengelompokan Jenis Lampu.....	17
Gambar 2.7	: Lampu TL Compact.....	18
Gambar 2.8	: Lampu TL Tabung.....	18
Gambar 2.9	: Lampu Pijar (incandescent lamp).....	20
Gambar 2.10	: Lampu Fluorescent.....	20
Gambar 2.11	: Lampu High Intensity Discharge (HID) - Merkuri.....	20
Gambar 2.12	: Lampu LED (light Emmitting Diode).....	21
Gambar 2.13	: Tingkat Rasio Iluminasi Ruang Pendidikan.....	23
Gambar 2.14	: Penempatan Luminer Terhadap Bidang Kerja.....	24
Gambar 3.1	: Paradigma Penelitian.....	27
Gambar 4.1	: Denah R. Laboratorium Komputer Baru.....	38
Gambar 4.2	: Potongan A-A R. Laboratorium Komputer Baru.....	38
Gambar 4.3	: Potongan B-B R. Laboratorium Komputer Baru.....	39
Gambar 4.4	: Foto Hasil Observasi R. Lab. Komputer Baru.....	39
Gambar 4.5	: Denah R. Laboratorium Komputer Lama.....	40
Gambar 4.6	: Potongan A-A R. Laboratorium Komputer Lama.....	40
Gambar 4.7	: Potongan B-B R. Laboratorium Komputer Lama.....	40
Gambar 4.8	: Potongan C-C R. Laboratorium Komputer Lama.....	40
Gambar 4.9	: Foto Hasil Observasi R. Lab. Komputer Lama.....	41
Gambar 4.10	: Titik Pengukuran Intensitas Cahaya R. Lab. Komputer Baru.....	42

Gambar 4.11	: Titik Pengukuran Intensitas Cahaya R. Lab. Komputer Lama.....	44
Gambar 4.12	: Diagram Persentase Uji Kecenderungan Variabel Y_1	50
Gambar 4.13	: Diagram Persentase Uji Kecenderungan Per-Indikator Variabel Y_1	51
Gambar 4.14	: Diagram Persentase Uji Kecenderungan Variabel Y_2	52
Gambar 4.15	: Diagram Persentase Uji Kecenderungan Per-Indikator Variabel Y_2	53
Gambar 4.16	: Distribusi Cahaya Alami R. Lab. Komputer Baru.....	55
Gambar 4.17	: Distribusi Cahaya Alami R. Lab. Komputer Lama.....	57
Gambar 4.18	: Deskripsi Data Pencahayaan Terhadap Kenyamanan Siswa.....	63