

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3. Pembatasan Masalah | 4 |
| 1.4. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.5. Definisi Operasional | 5 |
| 1.6. Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.7. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | |
| 2.1. Motivasi Belajar | 7 |
| 2.2. Kenyamanan Termal | |
| 2.2.1. Pencahayaan | 21 |
| 2.2.2. Kalor dan Panas | 27 |
| 2.2.3. Temperatur Efektif | 37 |

| | |
|---|----|
| 2.2.4. Kelembapan | 37 |
| 2.2.4.1. Perpindahan Kelembapan melalui Arus/ Gerak Udara. | 38 |
| 2.2.5. Iklim | 41 |
| 2.2.6. Penyegaran Udara dalam Ruang | 45 |
| 2.2.9.1. Faktor Penciptaan Kenyamanan Termal | 49 |
| 2.2.7. Standar yang Menentukan Kenyamanan Termal dalam ISO STANDARD 7730 | |
| 2.2.8. Standar-standar Kondisi dalam Bangunan | 50 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1. Metode Penelitian | 52 |
| 3.2. Variabel Penelitian dan Paradigma Penelitian | |
| 3.2.1. Variabel Penelitian | 53 |
| 3.2.2. Paradigma Penelitian | 54 |
| 3.3. Data dan Sumber Data Penelitian | |
| 3.3.1. Data | 55 |
| 3.3.2. Sumber Data | 55 |
| 3.4. Populasi dan Sempel Penelitian | |
| 3.4.1. Populasi Penelitian | 56 |
| 3.4.2. Sampel Penelitian | 57 |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian | |
| 3.5.1. Teknik Pengumpulan Data | 58 |
| 3.5.2. Kisi-kisi Instrumen | 59 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6. Analisis Data | |
| 3.6.1. Uji Coba Angket Penelitian | 62 |
| 3.6.2. Uji Validitas | 63 |
| 3.6.3. Uji Reliabilitas | 65 |
| 3.6.4. Uji Normalitas | 65 |
| 3.6.5. Analisis Data | 66 |
| 3.6.6. Uji Hipotesis | 67 |
| 3.6.7. Uji Koefisien Determinasi | 67 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Deskripsi Hasil Penelitian..... | 68 |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian | 76 |
| BAB V KESIMPULAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 78 |
| 5.2. Saran | |
| 5.2.1. Bagi Universitas Pendidikan Indonesia dan Bagi Jurusan Pendidikan Teknik Arsitektur. | 79 |
| 5.2.2. Bagi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Arsitektur | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabel 2.1 | Skala Sensasi Kenyamanan Termal dari ASHRAE dan Bedford | 19 |
| Tabel 2.2 | Standar Penerangan pada Ruangan | 24 |
| Tabel 2.3 | Aktifitas terhadap Tingkat Metabolis | 31 |
| Tabel 2.4 | Kebutuhan Aliran Udara | 32 |
| Tabel 2.5 | Aktivitas dan Kecepatan Metabolisme | 35 |
| Tabel 2.6 | Pengaruh Kelembapan | 39 |
| Tabel 2.7 | Keseimbangan Termal dalam Bangunan | 45 |
| Tabel 3.1 | Subjek Penelitian | 56 |
| Tabel 3.2 | Kisi – kisi Instrumen Penelitian | 60 |
| Tabel 4.1 | Uji Homogenitas | 68 |
| Tabel 4.2 | Uji Normalitas..... | 69 |
| Tabel 4.3 | Uji Hipotesis | 71 |
| Tabel 4.4 | Penolong Korelasi Spermank | 71 |
| Tabel 4.5 | Interpretasi Koefisien Korelasi | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Konduksi, Konveksi dan Radiasi | 25 |
| Gambar 2.2 | Pertukaran Kalor Manusia dengan Alam disekitar..... | 28 |
| Gambar 2.3 | Indeks Pengaturan Penguapan..... | 34 |
| Gambar 2.4 | Panas Akibat Kegiatan Tubuh Manusia..... | 36 |
| Gambar 2.5 | Neraca kelembapan dalam Suatu Ruang..... | 38 |
| Gambar 2.6 | Radiasi Matahari..... | 44 |
| Gambar 2.7 | Keseimbangan Termal dalam Ruang | 45 |
| Gambar 2.8 | Sirkulasi Udara | 47 |

