

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR BAGAN | xviii |
| DAFTAR DIAGRAM | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah..... | 5 |
| C. Pembatasan dan Rumusan Masalah | 7 |
| 1. Pembatasan Masalah | 7 |
| 2. Rumusan Masalah | 8 |
| D. Penjelasan Istilah dalam Judul..... | 8 |
| E. Tujuan Penelitian | 9 |
| F. Manfaat Penelitian | 9 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN ANGGAPAN DASAR | 12 |
| A. Kajian Pustaka | 12 |
| 1. Fasilitas Pendidikan | 12 |
| 2. Tinjauan Fasilitas sebagai Sarana dan Prasarana | 13 |
| 3. Tinjauan Kelengkapan Fasilitas Pendidikan Siswa | 15 |

Nurul Firda, 2012

Studi Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer Di SMK Negeri 1 Sukabumi Tahun Ajaran 2011/2012

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4. Ruang Laboratorium Komputer | 16 |
| 5. Tinjauan Laboratorium Komputer menurut PERMENDIKNAS RI No. 40 Tahun 2008 | 18 |
| 6. Administrasi Sarana dan Prasarana Pendidikan | 22 |
| a. Perencanaan Kebutuhan..... | 22 |
| b. Pengadaan Sarana dan Prasarana Pendidikan | 22 |
| c. Penyimpanan Sarana dan Prasarana Pendidikan | 23 |
| d. Inventarisasi Sarana dan Pendidikan | 23 |
| e. Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Pendidikan | 24 |
| f. Penghapusan Sarana dan Prasarana Pendidikan | 24 |
| g. Pengawasan Sarana dan Prasarana Pendidikan | 25 |
| h. Peranan Guru dalam Sarana dan Prasarana | 25 |
| 7. Tinjauan Belajar | 26 |
| 8. Tinjauan Penggunaan Media Pembelajaran | 28 |
| a. Landasan Penggunaan Media Pembelajaran..... | 28 |
| b. Klasifikasi Media Pendidikan..... | 29 |
| c. Karakteristik Media Pembelajaran..... | 30 |
| d. Karakteristik Media dalam Pembelajaran Multimedia | 31 |
| e. Media Berbasis Komputer | 32 |
| 9. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Belajar..... | 32 |
| a. Faktor-Faktor Intern..... | 33 |
| b. Faktor-Faktor Ekstern | 33 |
| 10. Pendayagunaan Sumber Belajar | 34 |
| 11. Tinjauan Data Antropometrik/Aplikasi | 36 |
| a. Pergerakan Manusia..... | 36 |
| b. Rentang Gerakan Sendi | 37 |
| c. Antropometrika pada Posisi Duduk..... | 37 |
| 1) Dinamika Posisi Duduk | 37 |
| 2) Tinggi Tempat Duduk..... | 39 |
| 3) Kedalaman Tempat Duduk | 41 |
| 4) Sandaran Punggung | 42 |

Nurul Firda, 2012

Studi Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer Di SMK Negeri 1 Sukabumi Tahun Ajaran 2011/2012

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5) Bantalan | 43 |
| d. Tinggi meja Konter di Kantor atau Ruang Kerja..... | 44 |
| e. Ruang Sirkulasi Horisontal..... | 44 |
| f. Display untuk Pengamatan berkelompok | 45 |
| 12. Tinjauan Sistem Sirkulasi Udara (Pengahwaan) dan Pencahayaannya..... | 47 |
| 13. Tinjauan tentang Konfigurasi Komputer | 49 |
| a. <i>Hardware</i> (perangkat keras) | 49 |
| b. <i>Software</i> (perangkat lunak) | 50 |
| c. <i>Brainware</i> (perangkat pikir) | 50 |
| B. Anggapan Dasar (Postulat) | 50 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 52 |
| A. Metode Penelitian | 52 |
| B. Objek Penelitian | 53 |
| C. Variabel dan Operasional Variabel Penelitian | 53 |
| 1. Variabel Penelitian | 53 |
| 2. Operasional Variabel Penelitian | 54 |
| D. Paradigma Penelitian | 56 |
| E. Data dan Sumber Data | 57 |
| 1. Data | 57 |
| 2. Sumber Data | 57 |
| F. Teknik Pengumpulan Data | 58 |
| 1. Metode Observasi | 58 |
| 2. Metode Dokumentasi | 60 |
| 3. Metode Wawancara | 60 |
| G. Skala Penelitian | 61 |
| H. Instrumen Penelitian dan Kisi-kisi Penelitian | 62 |
| 1. Instrumen Penelitian | 62 |
| 2. Kisi-kisi Penelitian | 63 |

Nurul Firda, 2012

Studi Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer Di SMK Negeri 1 Sukabumi Tahun
Ajaran 2011/2012

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I. Pengujian Instrumen Penelitian | 65 |
| J. Pengujian Instrumen Penelitian | 65 |
| K. Teknik Analisis Data | 66 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 72 |
| A. Deskripsi Data | 73 |
| B. Hasil Penelitian | 73 |
| 1. Aspek Prasarana Laboratorium Komputer..... | 75 |
| a. Luas Laboratorium Komputer | 75 |
| b. Minimal Lebar Laboratorium Komputer | 76 |
| c. Minimal Luas Ruang Penyimpan Laboratorium Komputer | 76 |
| d. Rasio luas per peserta | 77 |
| 2. Aspek Sarana Laboratorium Komputer | 78 |
| a. Perabot ruang di ruang laboratorium komputer | 79 |
| 1) Kursi komputer peserta didik..... | 79 |
| 2) Meja komputer peserta didik | 80 |
| 3) Kursi guru | 81 |
| 4) Meja guru..... | 83 |
| b. Peralatan pendidikan di ruang laboratorium komputer..... | 85 |
| 1) Perangkat komputer | 85 |
| 2) <i>Printer</i> | 87 |
| 3) <i>Scanners</i> | 87 |
| 4) Titik Akses Internet | 88 |
| 5) <i>LAN</i> | 89 |
| 6) <i>Stabilizer</i> | 89 |
| 7) Modul Praktik | 90 |
| c. Media Pendidikan dan Peralatan Pendukung di Ruang Laboratorium Komputer | 91 |
| 1) Papan Tulis | 91 |
| 2) Kotak Kontak..... | 92 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3) Jam Dinding..... | 92 |
| 4) Tempat Sampah | 93 |
| C. Analisis Data | 94 |
| 1. Tingkat Kelengkapan Prasarana laboratorium komputer..... | 95 |
| 1) Letak Ruang | 97 |
| 2) Fungsi Ruang..... | 98 |
| 3) Dinding Laboratorium Komputer..... | 99 |
| 4) Penerangan di ruang Laboratorium Komputer..... | 100 |
| 5) Ventilasi di ruang Laboratorium Komputer..... | 100 |
| 6) Penutup lantai ruang Laboratorium Komputer..... | 101 |
| 2. Tingkat Kelengkapan Sarana Perabot..... | 102 |
| 1) Kursi Komputer..... | 104 |
| 2) Meja Komputer..... | 106 |
| 3. Tingkat Kelengkapan Aspek Sarana Peralatan Pendidikan..... | 107 |
| 4. Tingkat Kelengkapan Aspek Sarana Media Pendidikan dan Perlengkapan Pendukung..... | 110 |
| D. Pembahasan Penelitian | 117 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 122 |
| A. Kesimpulan | 122 |
| B. Saran | 123 |
| BAB VI DAFTAR PUSTAKA..... | 125 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 127 |

DAFTAR TABEL

Tabel

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 | Jenis, Rasio, dan Sarana Laboratorium Komputer | 20 |
| 2.2 | Pedoman dimensi-dimensi antropometrik bagi perancangan kursi..... | 40 |
| 3.1 | Tabel operasionalisasi variabel penelitian..... | 55 |
| 3.2 | Alternatif Jawaban Beserta Bobot Nilai | 62 |
| 3.3 | Kisi-Kisi Instrumen Penelitian | 64 |
| 4.1 | Prasarana Luas Ruang Laboratorium Komputer | 78 |
| 4.2 | Sarana Perabot Ruang Laboratorium Komputer | 84 |
| 4.3 | Sarana Peralatan Pendidikan Ruang Laboratorium Komputer..... | 90 |
| 4.4 | Sarana Media Pendidikan dan Perlengkapan Pendukung di Ruang Laboratorium Komputer | 94 |
| 4.5 | Distribusi Frekuensi Prasarana Luas | 96 |
| 4.6 | Distribusi Frekuensi Perabot Ruang Laboratorium Komputer | 103 |
| 4.7 | Distribusi Frekuensi Peralatan Pendidikan di Ruang Laboratorium Komputer | 108 |
| 4.8 | Distribusi Frekuensi Media Pendidikan dan Perlengkapan Pendukung Lain di Ruang Laboratorium Komputer..... | 112 |
| 4.9 | Tingkat Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer..... | 115 |
| 4.10 | Kriteria Pencapaian Tingkat Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer | 117 |

DAFTAR GAMBAR

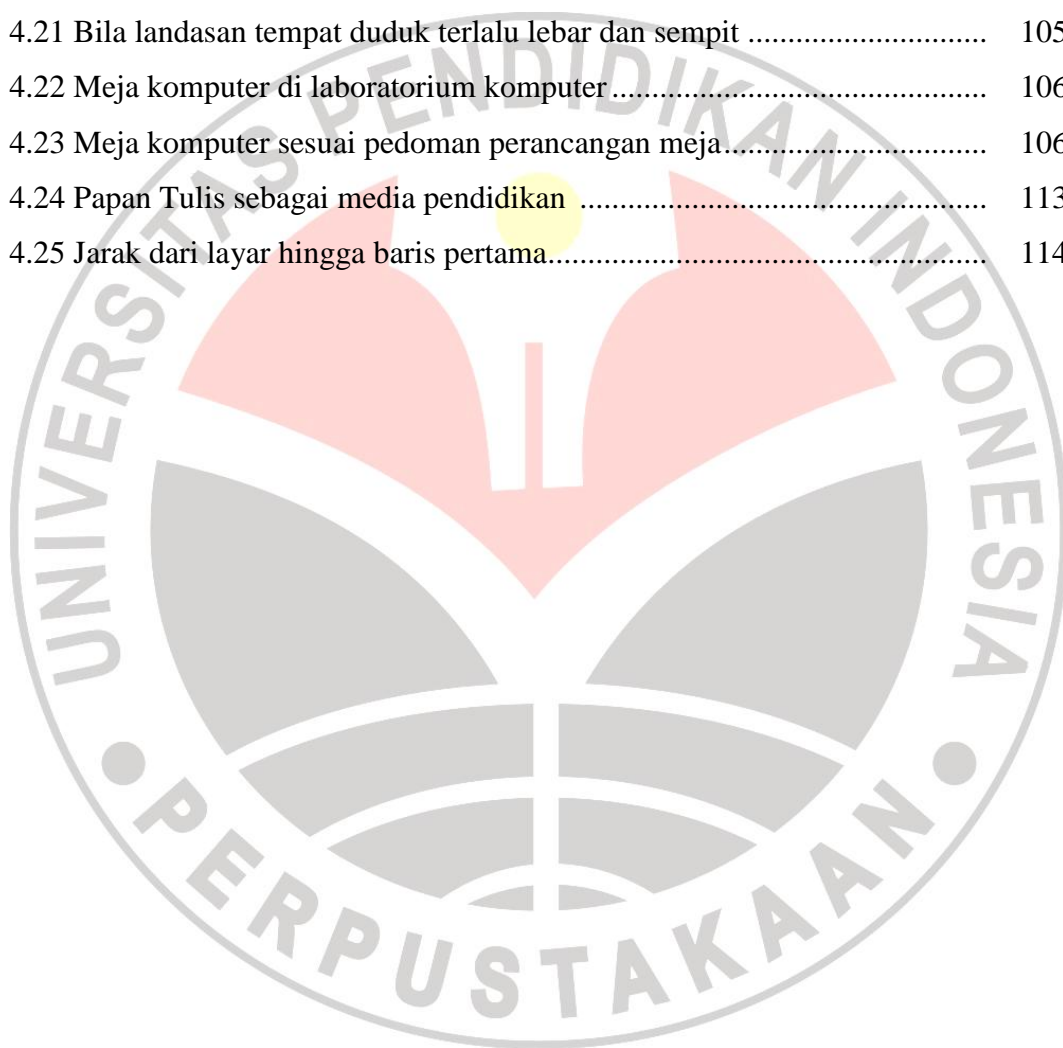
| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Landasan tempat duduk terlalu tinggi dan terlalu rendah | 39 |
| 2.2 Pedoman dimensi-dimensi antropometrik bagi perancangan kursi..... | 40 |
| 2.3 Bila landasan tempat duduk terlalu lebar | 41 |
| 2.4 Bila landasan tempat duduk terlalu sempit | 41 |
| 2.5 Fungsi utama dari sandaran punggung..... | 42 |
| 2.6 Tampak Konter Kerja dan Sirkulasi..... | 43 |
| 2.7 Tampak Samping Konter Kerja | 44 |
| 2.8 Tampak Depan Ruang Sirkulasi | 45 |
| 2.9 Tampak Samping Ruang Sirkulasi..... | 45 |
| 2.10 Perbandingan pengamat pada posisi berdiri dan duduk | 46 |
| 2.11 Jarak dari layar hingga baris pertama..... | 46 |
| 2.12 AC | 48 |
| 4.1 Lay out Laboratorium Komputer SMK Negeri 1 Sukabumi..... | 76 |
| 4.2 Kursi komputer di ruang laboratorium komputer | 80 |
| 4.3 Meja komputer di ruang laboratorium komputer | 81 |
| 4.4 Kursi guru di ruang laboratorium komputer | 82 |
| 4.5 Meja guru di ruang laboratorium computer Komputer | 83 |
| 4.6 Perangkat Komputer Laboratorium Komputer..... | 86 |
| 4.7 <i>Printer</i> di ruang laboratorium komputer | 87 |
| 4.8 <i>Scanner Cannon</i> di laboratorium komputer | 88 |
| 4.9 Titik akses internet di laboratorium komputer | 88 |
| 4.10 <i>LAN Standar</i> di laboratorium komputer | 89 |
| 4.11 Papan tulis laboratorium komputer | 92 |
| 4.12 Kotak kontak di ruang laboratorium komputer | 92 |
| 4.13 Jam dinding di laboratorium komputer | 93 |
| 4.14 Denah Kawasan Laboratorium Komputer SMKN 1 Sukabumi | 98 |

Nurul Firda, 2012

Studi Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer Di SMK Negeri 1 Sukabumi Tahun Ajaran 2011/2012

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.15 Tampak depan, belakang dan penyekat laboratorium komputer..... | 99 |
| 4.16 Penerangan alami dan lampu TL di laboratorium komputer..... | 100 |
| 4.17 Bukaian dai jendela-jendela di laboratorium komputer | 101 |
| 4.18 Karpets penutup lantai di ruang laboratorium komputer | 101 |
| 4.19 Kursi komputer berdasarkan pedoman perancangan kursi | 104 |
| 4.20 Landasan tempat duduk terlalu tinggi dan terlalu rendah | 105 |
| 4.21 Bila landasan tempat duduk terlalu lebar dan sempit | 105 |
| 4.22 Meja komputer di laboratorium komputer | 106 |
| 4.23 Meja komputer sesuai pedoman perancangan meja..... | 106 |
| 4.24 Papan Tulis sebagai media pendidikan | 113 |
| 4.25 Jarak dari layar hingga baris pertama..... | 114 |



DAFTAR BAGAN

Bagan

| | |
|--------------------------------|----|
| 3.1 Paradigma Penelitian | 56 |
|--------------------------------|----|



DAFTAR DIAGRAM

Diagram

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1 Persentase Kelengkapan Fasilitas Laboratorium Komputer | 115 |
|------------------------------------------------------------------|-----|



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Instrumen Penelitian

Lampiran II. Pernyataan Judgment

Lampiran III. Data Penelitian

Lampiran IV. Surat Izin Penelitian

Lampiran V. Surat Keputusan Penunjukan Dosen Pembimbing

Lampiran VI. Lembar Asistensi

Lampiran VII. Profil Sekolah