



**Landasan Program Perencanaan dan Perancangan
Arsitektur
(LP3A)**

**“Redesign Sekolah Menengah Kejuruan
Negeri 3 Semarang ”**

Diajukan Oleh :
Ajeng Aisa Hayu Wijayanti
21020112140053

Dosen Pembimbing Utama:
Ir. B. Adji Murtomo, MSA

Dosen Pembimbing Kedua:
Ir. Djoko Indrosaptono, MT

Dosen Penguji:
Arnis Rochma Harani, ST, MT

TUGAS AKHIR JAFT Periode 134
“Februari–Juli 2016”


**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : Ajeng Aisa Hayu W

NIM : 21020112140053


Tanda Tangan :

Tanggal : 15 April 2016

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh:

NAMA : Desy Nurariyani
NIM : 21020112120012
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur/S1 Arsitektur
Judul Skripsi : *Waterpark* di BSB Semarang


Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/S1 pada Jurusan/Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Ir. Djoko Indrosaptono, MT
NIP. 195901091987031001

(.....)

Pembimbing II : Arnis Rochma Harani, ST, MT
NIP. 198705172014042001

(.....)

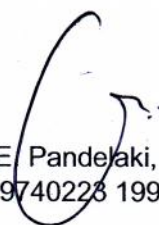
Penguji I : Ir. B. Adji Murtomo, MSA
NIP. 195305051985031001

(.....)

Semarang, 24 Juni 2016

Ketua Jurusan Arsitektur

Ketua Program Studi Arsitektur


Edward E. Pandelaki, ST, MT, PhD
NIP. 19740228 199702 1 001


Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng
NIP. 19520505 198011 1 001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Ajeng Aisa Hayu
NIM : 21020112140053
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur
Departemen : Pendidikan Nasional
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Redesain SMK 3 Semarang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 24 Juni 2016

Yang menyatakan



Ajeng Aisa Hayu Wijayanti
2102012140053

ABSTRAK

Ajeng Aisa Hayu Wijayanti, 21020112140053, Redesain SMK 3 Semarang, Program studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro 2016. Pendidikan di Indonesia menjadi sebuah tuntutan hidup yang mulai disadari oleh seluruh masyarakat Indonesia. Salah satu lembaga formal yang melayani pendidikan tersebut ialah Sekolah Menengah Kejuruan. Sekolah Menengah Kejuruan memiliki beberapa fasilitas ruang praktik yang dikhususkan sesuai bidang yang diinginkan. Dalam pemenuhan fasilitas minimum sekolah menengah kejuruan telah ditentukan dalam beberapa undang-undang, dan di dalam pelaksanaannya, fasilitas sekolah menyesuaikan dengan kebutuhan manusia, waktu dan ruang yang ada. Sekolah Menengah Kejuruan 3 Semarang merupakan salah satu sekolah yang didesain secara bertahap menyebabkan kurang terhubungnya bangunan satu ke bangunan yang lainnya secara. Selain itu, dalam perencanaannya tidak didesain penanggulangan apabila terjadi lonjakan jumlah pendaftar dan fungsi ruangan pada bangunan yang beralih fungsi karena adanya behavior modification.

Peyusun memberikan sebuah alternatif desain sekolah menengah kejuruan sebagai tugas akhir dengan judul Redesain Sekolah Menengah Kejuruan 3 Semarang. Redesain ini mengangkat tema Arsitektur Modern sebagai konsep dari perancangan keseluruhan Sekolah menengah Kejuruan ini. Penerapan tema arsitektur modern ini menggunakan metode analogi pemecahan masalah, yakni digunakan pada panduan dalam penyelesaian masalah sesuai dengan eksisting bangunan yang ada sekarang.

Redesain Sekolah Menengah kejuruan diharapkan mampu memberikan solusi yang kreatif, dan inovatif sebagai tanggapan terhadap penyelesaian permasalahan yang ada dan peran sekolah menengah kejuruan ini sebagai salah satu lembaga pendidikan yang ada di kota Semarang.

Kata Kunci : pendidikan ,sekolah menengah kejuruan, redesain, Semarang

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan LP3A dengan judul “Redesain Sekolah Menengah Kejuruan 3 Semarang” dengan tepat waktu. Penyusunan LP3A ini diajukan untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir Periode 134 dan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Arsitektur. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua dan Kakak Penulis.
2. Bapak Ir. B. Adji Murtomo, MSA selaku dosen kordinator mata kuliah Tugas Akhir dan sekaligus dosen Pembimbing I.
3. Bapak Ir. Djoko Indrosaptono, MT. selaku dosen pembimbing II.
4. Ibu Arnis Rochma Harani, ST, MT selaku dosen penguji.
5. Bapak Ir. Eddy Indarto, Msi selaku dosen kuliah pengantar penyusunan LP3A.
6. Bapak Edward Endiarto P. ST, MT, PhD. selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
7. Bapak Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng, selaku Kaprodi S1 Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
8. Drs. Samiran M.T, selaku Kepala Sekolah SMK 3 Semarang.
9. Salim S,Pd M.T selaku Wakil Kepala Sekolah dan seluruh warga SMK 3 Semarang.
10. Teman-teman JAFT maupun UNDIP yang telah memberikan bantuan, masukan, saran, dan dukungannya;
11. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan LP3A ini yang tidak dapat saya sebut namanya satu-persatu.

Demikian LP3A ini disusun, dan masih terdapat kekurangan di dalamnya, oleh karena itu penulis meminta kritik, saran dan masukan guna perbaikan di masa selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap semoga LP3A ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 15 April 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI Error! Bookmark not defined.	
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS . Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PUSTAKA	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan dan Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.1. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.2. Sasaran	Error! Bookmark not defined.
1.3. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Subyektif	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Obyektif.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Secara Substansial	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Secara Spasial.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Metode Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Metode Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Metode Dokumentatif	Error! Bookmark not defined.
1.5.3. Metode Komparatif.....	Error! Bookmark not defined.

1.6.	Sistematika Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.7.	Alur Pikir	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
2.1	Tinjauan Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1	Pengertian Redesign.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2	Pengertian Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3	Pengertian Sekolah Menengah Kejuruan	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Tujuan dan Fungsi Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5	Analisa Pelaku Aktivitas	Error! Bookmark not defined.
2.1.6	Standar sarana dan prasarana Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	Error! Bookmark not defined.
2.2	Penekanan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Perkembangan Arsitektur Modern.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.	Karakteristik Arsitektur Modern	Error! Bookmark not defined.
2.3	Studi Banding.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Semarang	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Depok Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Perbandingan studi banding.....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III SMKN 3 SEMARANG</u>		Error! Bookmark not defined.
3.1	Sejarah SMK N 3 Semarang	Error! Bookmark not defined.
3.2	Lokasi SMK N 3 Semarang	Error! Bookmark not defined.
3.3	Profil Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Kurikulum SMK 3 Semarang	Error! Bookmark not defined.
3.5	Data Survey	Error! Bookmark not defined.
3.6	Gambar Kerja Eksisting.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM RUANG		Error! Bookmark not defined.

4.1	Dasar Pendekatan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pendekatan Aspek Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pendekatan Pelaku	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pendekatan Kelompok Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Hubungan Antar Kelompok Kegiatan ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Pendekatan Kapasitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Pendekatan besaran kebutuhan dan persyaratan ruang	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
4.3	Pendekatan Kontekstual	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pendekatan Arsitektural	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Bentuk dan Tatahan Massa Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Orientasi Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pendekatan Utilitas	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Sistem distribusi air bersih	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Sistem pengolahan air kotor.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Sistem pemadam kebakaran.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Sistem pencahayaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.5	Sistem Penghawaan	Error! Bookmark not defined.
4.5.6	Sistem pengaman terhadap gempa.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.7	Sistem penangkal petir.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.8	Sistem penyediaan dan distribusi listrik.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.9	Jaringan Komunikasi dan Sound System	Error! Bookmark not defined.
4.5.10	CCTV	Error! Bookmark not defined.
4.5.11	Sistem pengelolaan sampah	Error! Bookmark not defined.
4.6	Pendekatan Struktur	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Sistem Struktur	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Sistem Modul	Error! Bookmark not defined.
A.	Modul vertikal.....	Error! Bookmark not defined.

B.	Modul horizontal.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PROGRAM RUANG		
5.1	Program Perencanaan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Program Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Konsep Perencanaan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Sistem distribusi air bersih	Error! Bookmark not defined.
5.2.2	Sistem pengolahan air kotor.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3	Sistem pemadam kebakaran.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.4	Sistem pencahayaan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.5	Sistem Penghawaan	Error! Bookmark not defined.
5.2.6	Sistem penangkal petir.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.7	Sistem penyediaan dan distribusi listrik.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.8	Jaringan Komunikasi dan Sound System	Error! Bookmark not defined.
5.2.9	CCTV	Error! Bookmark not defined.
5.2.10	Sistem pengelolaan sampah	Error! Bookmark not defined.
5.2.11	Sistem Struktur	Error! Bookmark not defined.
5.2.12	Penerapan Arsitektur Modern.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Pendaftar SMK 3 Semarang Tahun 2014 – 2016..... **Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 2.1 Tabel perbandingan studi banding](#)..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Kurikulum Teknik Kendaraan Ringan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Kurikulum Audio Visual..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 Kurikulum Gambar Bangunan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.5 Kurikulum Instalansi Tenaga Listrik **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.6 Kurikulum Konst Batu dan Beton **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.7 Program Pengembangan Diri SMKN 3 Semarang... **Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 4.1 tabel Pendekatan Jenis Kegiatan dan Kebutuhan Ruang](#)**Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 4.3 Besaran kebutuhan dan persyaratan ruang](#) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Pikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 1 villa savoye	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Fagus Factory, Alfeld-an-der-Line.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 SMKN 7 Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Lokasi SMK 7 Semarang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi SMK 7 Semarang ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Sitting Group SMK 7 Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Laboratorium Komputer SMK 7 Semarang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Taman SMK 7 Semarang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Bengkel Kerja Elektronika Industri	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Lapangan Upacara	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Bengkel Kerja Gambar Bangunan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12 Bengkel Instalansi Tenaga Listrik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13 Ruang Kelas SMK 7 Semarang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 14 SMKN 2 Depok Yogyakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 15 Lokasi SMKN 2 Depok Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 16 Struktur Organisasi SMKN 2 Depok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 17 Denah SMKN 2 Depok Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 18 R. Praktik Tekni Kendaraan Ringan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 19 Ruang Praktik Tek.Komp dan Jaringan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 20 Masjid SMKN 2 Depok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 21 Taman SMKN2 Depok.....	Error! Bookmark not defined.
No table of figures entries found. Gambar 4. 1 Hubungan antar kelompok kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Perkembangankapasitas siswa SMK 3 Semarang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Eksisting SMK 3 Semarang	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 4 Diagram Up Feed Distribution..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Diagram Down Feed Distribution **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Diagram Penyediaan dan distribusi listrik **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

CANTOR, Leonard (1989). *Vacational Education and Training in the Developed World : A Comparative Study*, London and New York : Routledge.

Nasional, K. P. (2004). PERATURAN DAERAH KORA SEMARANG

Nasional, K. P. (2007). STANDAR SARANA DAN PRASARANA SEKOLAH DASAR DAN PENDIDIKAN UMUM.

Nasional, K. P. (2008). STANDAR SARANA DAN PRASARANA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN.

Nasional, K. P. (2011). RENCANA TATA RUANG WILAYAH KOTA SEMARANG

Neufert, Ernest. 1993. *Data Arsitek I*. Jakarta : Erlangga.

Neufert, Ernest. 1993. *Data Arsitek II*. Jakarta : Erlangga

(n.d.). Retrieved March 13, 2016, from <http://www.sjdih.depkeu.go.id/fulltext/1989/2TAHUN~1989UUPenj.htm>

(n.d.). Retrieved March 13, 2016, from <http://kemenag.go.id/file/dokumen/UU1108.pdf>

- (2013). Retrieved Feb 26, 2016, from <http://www.bahasaindonesia.net/redesain>.
- ISTN, i. a. (2013, april 11). *arsitektur post modern*. Retrieved march 24, 2014, from <http://iniarsitektur-istn.com>: <http://iniarsitektur-istn.com/?p=389>
- klotz, h. (1988). *arsitektur post modern*. Retrieved march 25, 2014/
- Raya. (2009, november 21). *Arsitektur Post Modern*. Retrieved march 25, 2014
- saragih, b. (2009, february 1). *Pengertian Arsitektur, Modern, Postmodern, Dekonstruksi*.
- sunjaya, t. (2012, october 20). *arsitektur post-modern*. Retrieved march 25, 2014

LAMPIRAN

Lampiran

No	Program Keahlian	Ruang kelas	Ruang perpustakaan	Ruang laboratorium biologi	Ruang laboratorium fisika	Ruang laboratorium kimia	Ruang laboratorium IPA	Ruang laboratorium komputer	Ruang laboratorium bahasa	Ruang praktik gambar teknik
1	Teknik Konstruksi Baja	√	√		√	√		√	√	√
2	Teknik Konstruksi Kayu	√	√		√	√		√	√	√
3	Teknik Batu dan Beton	√	√		√	√		√	√	√
4	Teknik Pekerjaan <i>Finishing</i>	√	√		√	√		√	√	√
5	Teknik Konstruksi Bangunan Sederhana	√	√		√	√		√	√	√
6	Teknik Gambar Bangunan	√	√		√	√		√	√	√
7	Teknik Plambing dan Sanitasi	√	√		√	√		√	√	√
8	Perabot Kayu	√	√		√	√		√	√	√
9	Perabot Logam	√	√		√	√		√	√	√
10	Teknik Survei dan Pemetaan	√	√		√	√		√	√	√
11	Teknik Transmisi Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
12	Teknik Pembangkit Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
13	Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
14	Teknik Distribusi Tenaga Listrik	√	√		√	√		√	√	√
15	Teknik Listrik Industri	√	√		√	√		√	√	√
16	Rekayasa Perangkat Lunak	√	√		√	√		√	√	√
17	Teknik Komputer dan Jaringan	√	√		√	√		√	√	√
18	Multimedia	√	√		√	√		√	√	√
19	Teknik Siaran Radio	√	√		√	√		√	√	√
20	Produksi Program Pertelevisian	√	√		√	√		√	√	√
21	Teknik <i>Audio video</i>	√	√		√	√		√	√	√
22	Teknik Eletronika Industri	√	√		√	√		√	√	√
23	Teknik Pendingin dan Tata Udara	√	√		√	√		√	√	√
24	Teknik Las	√	√		√	√		√	√	√
25	Teknik Pembentukan	√	√		√	√		√	√	√
26	Teknik Pengecoran	√	√		√	√		√	√	√
27	Teknik Pemesinan	√	√		√	√		√	√	√
28	Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri	√	√		√	√		√	√	√
29	Teknik Gambar Mesin	√	√		√	√		√	√	√
30	Teknik Mekanik Otomotif	√	√		√	√		√	√	√
31	Teknik Alat Berat	√	√		√	√		√	√	√
32	Teknik <i>Body</i> Otomotif	√	√		√	√		√	√	√
33	Administrasi Perkantoran	√	√				√	√	√	
34	Akuntansi	√	√				√	√	√	
35	Penjualan	√	√				√	√	√	
36	Perbankan	√	√				√	√	√	

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman. Desain dudukan dan sandaran membuat peserta didik nyaman belajar.
1.2	Meja peserta didik	1 buah/peserta didik	Kuat, stabil, aman, dilengkapi dengan laci, mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk belajar dengan nyaman. Desain memungkinkan kaki peserta didik masuk dengan leluasa ke bawah meja.
1.3	Kursi guru	1 buah/guru	Kuat, stabil, aman, dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk duduk dengan nyaman.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.4	Meja guru	1 buah/guru	Kuat, stabil dan mudah dipindahkan. Ukuran memadai untuk bekerja dengan nyaman.
2	Media Pendidikan		
2.1	Papan tulis	1 buah/ruang	Kuat, stabil, dan aman. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya dengan jelas.
3	Perlengkapan Lain		
3.1	Kotak kontak	1 buah/ruang	Ditempatkan di dinding depan ruang kelas untuk mengoperasikan media pendidikan yang memerlukan daya listrik
3.2	Jam dinding	1 buah/ruang	
3.3	Tempat sampah	1 buah/ruang	

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Buku		
1.1	Buku teks pelajaran	1 eksemplar/peserta mata pelajaran bersangkutan, ditambah 4 eksemplar/mata pelajaran/sekolah	Termasuk dalam daftar buku teks pelajaran yang ditetapkan oleh Mendiknas dan daftar buku teks muatan lokal yang ditetapkan oleh Gubernur atau Bupati/Walikota.
1.2	Buku panduan pendidik	1 eksemplar/guru mata pelajaran bersangkutan, ditambah 2 eksemplar/mata pelajaran/sekolah	
1.3	Buku pengayaan	75% non-fiksi dan 25% fiksi	Total buku per sekolah minimum: a. 1.000 eksemplar untuk 6 rombongan belajar, minimum terdiri dari 820 judul, b. 1.500 eksemplar untuk 7-12 rombongan belajar, minimum terdiri dari 850 judul, c. 2000 eksemplar untuk 13-18 rombongan belajar, minimum terdiri dari 900 judul.

