

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Quran Al-Karim dan Terjemah Bahasa Indonesia (Ayat Pojok), Jakarta: Menara Kudus, 2006
- Arsyad ,Azhar, Media Pembelajaran, Jakarta: PT Raja Gravindo, 2003
- Arikunto, Suharsimi, Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan, Jakarta: Bumi Aksara, 2009
- , Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek, Yogyakarta: Rineka Cipta, 2010
- Baharudin, H, Pendidikan dan Psikologi Perkembangan, Yogyakarta: Ar-Ruzz Media, 2010
- Djamarah, Syaiful Bahri, Psikologi Belajar, Jakarta: Rineka Cipta, 2011
- Hamalik,Oemar, *Pendekatan Baru Strategi Belajar Mengajar Berdasarkan CBSA*, Bandung: Sinar Baru Algasindo, 2001
- Haryati, Mimin, Model dan Teknik Penilaian Pada Tingkat Satuan Pendidikan, Jakarta: Gaung Persada Press, 2007
- Mimin Haryati, Model dan Teknik Penilaian pada Tingkat Satuan Pendidikan, Jakarta: Gaung persada press, 2007
- Mujiono Dan Damyati, Belajar dan Pembelajaran, Jakarta: Rineka Cipta, 2002
- Mulyasa, E, Implementasi Kurikulum 2004, Jakarta: Remaja Rosdakarya, 2005
- , Manajemen Berbasis Sekolah, Bandung: Remaja Rosdakarya, 2002
- Purwanto, Metodologi Penelitian Kuantitatif untuk Psikologi dan Pendidikan, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010
- Roestiyah, Srategi Belajar Manager, Jakarta: Rineka Cipta, 2008
- Sarlem Dan Humizar, Dunia Fisika 2 SMP Kelas VIII, Jakarta: Erlangga, 2005

- Shidiq, M Djauhar, Metodologi Pembelajaran Disekolah, Majalah Ilmiah Pendidikan, (vol. 2, No. 1, Mei/2006), hlm.90.
- Slamento, Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya, Jakarta: Rineka Cipta, 2010
- Sudjana, Metode Statistika, Bandung: Tarsito, 2002
- Sudjana, Nana, Penilaian Hasil Belajar Mengajar, Bandung: PT. Remaja Rosda karya, 2009
- Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D, Bandung: Alfabeta, 2009
- Sukardi, Metodologi Penelitian Pendidikan Kompetensi dan Praktiknya, Jakarta: Buni Aksara, 2006
- Suparno, Paul, Metodologi Pembelajaran Fisika Konstruktivistik dan Menyenangkan, Yogyakarta: Universitas Sanatha Darma, 2007
- Suryosubroto, B, Proses Belajar Mengajar Di Sekolah, Jakarta: Rineka Cipta, 2009
- Syah, Muhibbin, Psikologi Pendidikan Dengan Pendekatan Baru, Bandung: PT. Remaja Rosda Karya, 2010
- Thoha, Chabib, Kapita Selektta Pendidikan Islam, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 1996
- Trianto, Model- Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik, Jakarta: Prestasi Pustaka, 2007
- Wahyuni, Esa Nur Wahyuni Baharudin dan Esa Nur Wahyuni, Teori Belajar dan Pembelajaran, Jogjakarta: Ar- Ruzz Media, 2010

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Daftar distribusi frekuensi nilai awal kelas kontrol	41
Table 4.2. Daftar distribusi frekuensi nilai awal kelas eksperimen	41
Table 4.3. Uji Normalitas awal kelas kontrol dan eksperimen	42
Table 4.4. Hasil uji coba validitas soal	43
Table 4.5. Hasil daya beda soal	45
Table 4.6. Hasil analisis tingkat kesukaran soal	46
Table 4.7. Distribusi frekuensi nilai akhir kelas kontrol	47
Table 4.8. distribusi frekuensi nilai akhir kelas eksperimen	47
Table 4.9. Uji normalitas kelas kontrol dan eksperimen	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagian-bagian Mata	22
--------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Peserta didik kelas VIII A
- Lampiran 2 Daftar peserta didik kelas VIII B
- Lampiran 3 Data nilai Awal
- Lampiran 4 Uji normalitas nilai awal kelas VIII A
- Lampiran 5 Uji normalitas nilai awal kelas VIII B
- Lampiran 6 Uji kesamaan dua varians nilai awal (homogenitas)
- Lampiran 7 Daftar peserta didik kelas uji coba instrumen kelas (IX)
- Lampiran 8 Kisi-kisi soal uji coba instrumen
- Lampiran 9 Soal Uji coba instrumen
- Lampiran 10 Kunci jawaban soal uji instrumen
- Lampiran 11 Hasil analisis uji coba soal instrumen
- Lampiran 12 Contoh perhitungan validitas soal
- Lampiran 13 Contoh perhitungan reliabilitas soal
- Lampiran 14 Contoh perhitungan tingkat kesukaran soal
- Lampiran 15 Contoh perhitungan daya pembeda soal
- Lampiran 16 RPP untuk kelas eksperimen
- Lampiran 17 RPP untuk kelas kontrol
- Lampiran 18 LKS materi alat optik
- Lampiran 19 Jawaban LKS alat optik
- Lampiran 20 Soal postes
- Lampiran 21 Kunci jawaban soal post tes
- Lampiran 22 Data nilai post tes
- Lampiran 23 Uji normalitas nilai post tes kelas VIII A (kelas eksperimen)
- Lampiran 24 Uji normalitas nilai post tes kelas VIII B (kelas kontrol)
- Lampiran 25 Uji kesamaan dua varians nilai post tes (homogenitas)
- Lampiran 26 Uji perbedaan dua rata-rata nilai post tes (uji hipotesis)
- Lampiran 27 Uji SPSS Lab Matematika