

Susi Susanti. 2017. *Efektivitas penggunaan KIT IPA Untuk Melatih Keterampilan Proses Sains Siswa. Skripsi, Jurusan Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Dosen Pembimbing: Yunin Hidayati dan Ana Yuniasti Retno Wulandari.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan KIT IPA dalam melatih keterampilan proses sains siswa. Penelitian menggunakan metode *pre Experimental* menggunakan desain *One-Shot Case Study* di SMP Negeri 2 Socah Bangkalan. populasi semua siswa kelas VIII Tahun Ajaran 2016/2017. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Sampel penelitian sebanyak 1 kelas. Instrumen pengumpulan data dalam penelitian adalah tes keterampilan proses yang terdiri dari 7 item soal essay. Analisis data pada penelitian adalah analisis deskriptif untuk melihat gambaran dari hasil belajar keterampilan proses siswa dengan menggunakan kriteria daya serap, efektivitas pembelajaran, dan ketuntasan belajar siswa. Dari hasil analisis data menunjukkan daya serap rata-rata kelas adalah 68% dengan kategori baik. Efektivitas pembelajaran dinyatakan efektif, ketuntasan belajar siswa secara klasikal senilai 78,571% dan dinyatakan tuntas, serta ketuntasan materi pelajaran sebesar 16% dan dinyatakan tidak tuntas. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa efektivitas penggunaan KIT IPA dapat digunakan untuk proses pembelajaran di kelas VIII SMP Negeri 2 Socah.

Kata Kunci: Efektivitas, KIT IPA, Keterampilan Proses.

Susi Susanti. 2017. *The effectiveness of the use of IPA KIT To Train Student Process Skills*. Thesis, Natural Science Education Study Program, Education Faculty, University of Trunojoyo Madura. Advisors: Yunin Hidayati And Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRACT

The purpose of this research to know effectivity of the use of KIT IPA in training students' science processs kills. The research that used pre experimental method by used *One-Shot Case Study* design in 2 SMPN Socah Bangkalan. The sample that used was purposive sampling. The sample of all student of VIII class academic year 2016/2017. Sampling technique using purposive sampling. The sample of research 1 class. The collected instrument in this research was art proccess test an consist of 7 items essay question. Data analyzed on the research was descriptive analyzed to saw the picture of the result of learning process of student skill by using absorption criteria, learning effectiveness, student mastery learning. From the results of data analysied shows the average class absorption was 68% with good category. Effectiveness of learning declared effective, the student mastery classical learning of 78,571% and expressed complete, and mastery of subject matter by 16% and declared incomplete. Therefore, can be concluded that the effectiveness of the used of KIT IPA can be used for the learning process at the VIII class SMP Negeri 2 Socah.

Keywords: Effectiveness, KIT IPA, Process Skills.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN COVER	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	1
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR RUMUS	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Batasan Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
G. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Waktu dan tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
I. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL, ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

BAB V. PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tahapan pembelajaran inkuiri terbimbing.....	18
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	30
Tabel 3.2 Kriteria dan pensekoran angket.....	34
Tabel 3.3 Pakar Validasi Perangkat dan Instrumen Penelitian	37
Tabel 3.4 Kriteria Validasi Tes Keterampilan Proses Sains	38
Tabel 3.5 Kriteria Reliabel Tes	39
Tabel 3.6 Kriteria persentase lembar observer.....	40
Tabel 3.7 Kriteria validasi Lembar Observer.....	41
Tabel 3.8 Tafsiran persentase Reliabilitas Lembar Observer	42
Tabel 3.9 Kriteria persentase respon siswa	43
Tabel 3.10 Kriteria keterlaksanaan pembelajaran.....	44
Tabel 3.11 kategori daya serap keterampilan proses siswa.....	44
Tabel 3.12 kategori efektivitas keterampilan proses siswa	45
Tabel 4.1. Nilai Posttest Siswa.....	47
Tabel 4.2 Hasil analisis Deskriptif Hasil Keterampilan Proses Sains Siswa ...	48
Tabel 4.3 Daya Serap Keterampilan Proses Siswa	49
Tabel 4.4 Efektivitas Pembelajaran Keterampilan Proses Sains Siswa	50
Tabel 4.5 Ketuntasan Perbutir Keterampilan Proses Sains Siswa	51
Tabel 4.6 Hasil Data Keterampilan Proses Sains Pertemuan Siswa	52
Tabel 4.7 Hasil Data Keterlaksanaan Pembelajaran	54
Tabel 4.8 Hasil Data Respon Siswa	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Osilasi Bandul	Halaman
Gambar 2.2 suatu balok yang dikaitkan pada pegas	21
Gambar 2.3 Gelombang transversal	24
Gambar 2.4 Gelombang Longitudinal.....	24
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir	28
Gambar 4.1 Grafik Ketuntasan Belajar siswa	47
Gambar 4.2 Grafik Daya Serap Siswa	49
Gambar 4.3 Grafik Daya Serap Dan Efektivitas Pembelajaran	50
Gambar 4.4 Grafik Ketuntasan perbutir Indikator Pembelajaran.....	52
Gambar 4.5 Grafik Keterampilan Proses Sains Siswa	53
Gambar 4.6 Grafik Keterlaksanaan pembelajaran	54
Gambar 4.7 Grafik Angket Respon Siswa	55

DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 2.1. Hubungan antara periode dan frekwensi	20
Rumus 2.2. Hukum Hooke	22
Rumus 2.3. Hukum II Newton	22
Rumus 2.4. Hubungan antara Kecepatan gelombang	25
Rumus 3.1. Aiken's	38
Rumus 3.2. Rumus Borich	39
Rumus 3.3. Keterampilan Proses Sains.....	40
Rumus 3.4. Aiken's V.	40
Rumus 3.5. Rumus Borich	41
Rumus 3.6. Analisis Angket Respon Siswa	42
Rumus 3.7. Analisis hasil observasi keterlaksanaan pembelajaran	43
Rumus 3.8. Daya Serap	44
Rumus 3.9. Efektifitas Pembelajaran	44
Rumus 3.10. Ketuntasan Perorangan	45
Rumus 3.11. Ketuntasan Klasikal	45
Rumus 3.12. Nilai-Rata-Rata	45
Rumus 3.13. Perbutir Indikator	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus	75
Lampiran 2. RPP	84
Lampiran 3. LKS.....	96
Lampiran 4. Lembar Observasi Keterlaksanaan	126
Lampiran 5. Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	130
Lampiran 6. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	134
Lampiran 7. Angket Respon Siswa.....	135
Lampiran 8. Kisi-Kisi Tes Keterampilan Proses Sains	139
Lampiran 9. Soal Tes Keterampilan Proses Sains	144
Lampiran 10. Rekapitulasi Validasi Tes Keterampilan Proses Sains	148
Lampiran 11 Rekapitulasi Reliabilitas Tes Keterampilan Proses Sains	149
Lampiran 12. Rekapitulasi Validasi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	150
Lampiran 13. Rekapitulasi Reliabilitas Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains	151
Lampiran 14. Rekapitulasi Hasil Perhitungan Lembar Keterlaksanaan KIT IPA	152
Lampiran 15. Rekapitulasi Hasil Perhitungan Lembar Observasi Keterlaksanaan Keterampilan Proses Sains	153
Lampiran 16. Rekapitulasi Hasil Rata-rata Nilai KPS a dan 2	155
Lampiran 17. Rekapitulasi Angket Respon Siswa.....	156
Lampiran 18. Rekapitulasi Hasil Perhitungan KPS	157
Lampiran 19. Rekapitulasi Hasil Perhitungan Efektivitas	158
Lampiran 20. Rekapitulasi Daya Serap.....	159
Lampiran 21. Rekapitulasi Hasil Perolehan Indikator	160

Lampiran 22. Hasil Deskriptif.....	161
Lampiran 23. Rubrik Penilaian Tes KPS	162
Lampiran 24. Scan Hasil Validator Lembar Observasi KPS	175
Lampiran 25. Scan Lembar Validasi Tes Keterampilan Proses Sains	179
Lampiran 26. Scan Validasi Ahli Materi	183
Lampiran 27. Scan Validasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	185
Lampiran 28. Scan Validasi Ahli Perangkat	187
Lampiran 29. Scan Lembar Validasi Angket Respon Siswa	192
Lampiran 30. Dokumentasi.....	194
Lampiran 31. Surat Keterangan dari SMPN 2 Socah	198