

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>1</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>4</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pembatasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Penjelasan Istilah dalam Judul.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Kegunaan Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Teori dan Konsep Efektivitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rencana Anggaran Biaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. <i>Microsoft Excel</i> dan <i>Macro Excel</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Kerangka Berfikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Variabel dan Paradigma Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Data dan Sumber Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Populasi dan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Ikhwan Nurtadri, 2014

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MACRO EXCEL PADA MATA PELAJARAN RAB DI SMKN 1 SUKABUMI**  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- F. Teknik Analisis Data .....Error! Bookmark not defined.
- G. Langkah Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN Error! Bookmark not defined.**

- A. Deskripsi Umum Penelitian .....Error! Bookmark not defined.
- B. Hasil Pengerjaan Tugas Kelas Eksperimen .....Error! Bookmark not defined.
- C. Hasil Pengerjaan Tugas Kelas Kontrol .....Error! Bookmark not defined.
- D. Analisis Perbandingan *Microsoft Excel Manual* dan *Macro Excel* .....Error! Bookmark not defined.
- E. Pembahasan Hasil Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....Error! Bookmark not defined.**

- A. Kesimpulan .....Error! Bookmark not defined.
- B. Saran .....Error! Bookmark not defined.

**DAFTAR PUSTAKA .....Error! Bookmark not defined.**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN .....Error! Bookmark not defined.**

**RIWAYAT HIDUP.....Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Skema Two Grup Posttest Only.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1. Rekapitulasi penilaian siswa kelas eksperimen .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2. Rekapitulasi penilaian kelas kontrol .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 kecepatan waktu kelas eksperimen .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Ketelitian siswa perhitungan volume kelas eksperimen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Ketelitian siswa perhitungan AHS kelas eksperimen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Ketelitian siswa perhitungan volume kelas eksperimen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 indikator nilai tugas siswa kelas eksperimen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 kecepatan waktu kelas kontrol .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Ketelitian siswa perhitungan volume kelas kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.10 Ketelitian siswa perhitungan AHS kelas kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.11 Ketelitian siswa perhitungan RAB kelas kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.12 indikator nilai tugas siswa kelas kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.13 lama waktu yang digunakan siswa dalam mengerjakan tugas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.14 tingkat ketepatan jawaban perhitungan volume. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.15 tingkat ketepatan jawaban perhitungan analisa harga satuan pekerjaan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.16 tingkat ketepatan jawaban perhitungan RAB .... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.17 nilai tugas pengerjaan soal RAB menggunakan *Macro Excel* dan *Microsoft Excel Manual*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18 Tabel nilai tertinggi, terendah dan rata-rata secara *Microsoft Excel Manual* dan *Macro Excel* .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4.1. Pemberian materi mengenai perhitungan pekerjaan kusen pintu dan jendela ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2. Pengisian nomor urut kelas eksperimen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3. Pengisian volume pekerjaan kelas eksperimen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4. Form volume pekerjaan kusen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5. Analisa Harga Satuan kelas eksperimen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6. *Form* Analisa Harga Satuan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7. Pengisian *form* Analisa Harga Satuan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8. Rincian Rencana Anggaran Biaya kelas eksperimen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9. Siswa mencoba menggunakan *Macro Excel...* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10. Pengerjaan tugas kelas eksperimen. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11. Observasi kelas eksperimen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12. Penjelasan materi kelas kontrol..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13. Demonstrasi kelas kontrol ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14. Volume pekerjaan kelas kontrol ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15. Analisa harga satuan kelas kontrol.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16. SNI Analisa pekerjaan kusen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17. Harga bahan dan upah..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18. Rincian Rencana Anggaran Biaya kelas kontrol **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.19. Pengerjaan tugas kelas kontrol..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.20. Observasi kelas kontrol ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Diagram 4.1 perbandingan waktu pengerjaan tugas **Error! Bookmark not defined.**
- Diagram 4.2 Perbandingan rata-rata waktu pengerjaan tugas **Error! Bookmark not defined.**

Ikhwan Nurtadri, 2014

*EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MACRO EXCEL PADA MATA PELAJARAN RAB DI SMKN 1 SUKABUMI*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Pembagian Kelompok .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Uji Signifikansi dan Penilaian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Cara Penggunaan <i>Macro Excel</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Cara penggunaan <i>Microsoft Excel Manual</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7. Soal <i>Post-test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8. Jawaban <i>Post-Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran lain-lain.....	