

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....	9
1.6.1 Manfaat Teoritis .....	9
1.6.2 Manfaat Praktis .....	9
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan .....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	11
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	12
1.9.1 Asumsi Pengembangan .....	12
1.9.2 Keterbatasan Pengembangan .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
2.1 Kajian Teoritis .....	13
2.1.1 Hakikat Belajar.....	13
2.1.2 Media Pembelajaran.....	15
2.1.3 Multimedia Interaktif .....	23
2.1.4 <i>Problem Based Learning (PBL)</i> .....	25
2.1.5 <i>Android</i> .....	28

2.1.6	<i>Smart Apps Creator (SAC)</i> .....	31
2.1.7	Pembelajaran CNC Bubut.....	35
2.2	Penelitian Yang Relevan.....	38
2.3	Kajian Produk yang Dikembangkan .....	40
2.4	Model Pengembangan Produk yang Digunakan.....	41
	<b>BAB III METODOLIGI PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
3.2	Sasaran Produk yang Dihasilkan.....	44
3.3	Metode Pengembangan Produk.....	44
3.3.1	Teknik Pengembangan .....	44
3.3.2	Alat dan Bahan .....	47
3.3.3	Tahap Pengembangan.....	47
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	49
3.4.1	Observasi dan Wawancara .....	50
3.4.2	Angket .....	50
3.5	Teknik Analisis Data .....	56
3.5.1	Analisis Kelayakan Produk .....	57
3.5.2	Analisis Kepraktisan Produk .....	59
3.5.3	Analisis Efektivitas Produk .....	60
	<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....</b>	<b>62</b>
4.1	Hasil Pengembangan Produk .....	62
4.1.1	Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	62
4.1.2	Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	64
4.1.3	Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	72
4.1.4	Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	74
4.1.5	Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	76
4.2	Kelayakan Produk .....	76
4.2.1	Validasi Ahli Materi .....	76
4.2.2	Validasi Ahli Media.....	78
4.2.3	Validasi Ahli Desain Pembelajaran .....	80
4.2.4	Penilaian Penggunaan (Siawa).....	82

4.3	Kepraktisan Produk .....	84
4.3.1	Penilaian Guru.....	84
4.3.2	Uji Coba Perorangan ( <i>One to one</i> ).....	85
4.3.3	Uji Coba Kelompok Kecil.....	86
4.3.4	Uji Coba Kelompok Besar .....	86
4.4	Efektivitas Produk .....	87
4.4.1	N-Gain.....	89
4.5	Pembahasan.....	89
4.5.1	Hasil Penelitian Pengembangan Produk .....	89
4.5.2	Hasil Validasi Produk .....	92
4.5.3	Hasil Kepraktisan Produk .....	93
4.5.4	Hasil Efektifitas Produk .....	93
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b>	<b>95</b>
5.1	Kesimpulan .....	95
5.2	Implikasi.....	96
5.3	Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>98</b>