# PENGEMBANGAN BUKU INTISARI MATEMATIKA JENJANG SEKOLAH DASAR DITINJAU DARI ASPEK KELAYAKAN ISI, PENYAJIAN, BAHASA, DAN KEGRAFIKAN

# Sri Rahayu<sup>1</sup>, Nur Fathonah<sup>2</sup>, Erlin Ladyawati<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

mamot92@gmail.com<sup>1</sup>, nurunipa@gmail.com<sup>2</sup>, erlin.evaluasi@gmail.com<sup>3</sup>

#### **Abstrak**

Pada sebagian besar siswa, matematika merupakan pelajaran yang meninggalkan pengalaman yang kurang menyenangkan dalam belajar. Hal ini disebabkan oleh banyak faktor antara lain faktor siswa, guru, materi pelajaran, kurikulum dan lingkungan. Dari permasalahan yang diungkapkan di atas, hal yang perlu dilakukan untuk memecahkan masalah tersebut adalah mengembangkan buku intisari yang sesuai sehingga dapat meningkatkan komponen penting dalam mengembangkan kemampuan analitis dan kemampuan kritis peserta didik. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan buku intisari matematika ditinjau dari aspek kelayakan isi, penyajian, bahasa, dan kegrafikan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Buku intisari Matematika jenjang sekolah dasar dikembangkan dengan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). Adapun tahap-tahap pada model pengembangan model ADDIE antara lain tahap analysis meliputi: a. analisis kurikulum, b. analisis materi, dan c. analisis karakter siswa; tahap design meliputi: a. perancangan garis besar isi buku, b. menyusun peta kebutuhan buku, c. Menyusun instrumen penelitian; tahap development meliputi: a. penulisan buku, b. validasi buku, c. uji coba terbatas, d. revisi buku; tahap implementation dan tahap evalution. Dua tahap terakhir belum dilakukan mengingat keterbatasan waktu penelitian. Buku ini mendapatkan yalidasi kelayakan isi, penyajian, bahasa, dan ke<mark>grafikan d</mark>engan kriteria sangat baik, dan dapa<mark>t digunak</mark>an dengan revisi. Dengan beberapa revisi, maka buku ini sudah dapat digunakan dalam implementasi di sekolah. Setelah diimplementasikan di sekolah buku Intisari Matematika jenjang Sekolah, diperoleh nilai ketuntasan siswa yaitu secara klasikal <mark>kelas dikata</mark>kan tuntas dengan pembelajaran menggun<mark>akan buku I</mark>ntisari Matematika.

Kata Kunci: buku intisari matematika, kelayakan isi, kelayakan penyajian, kelayakan bahasa, kelayakan kegrafikan

### **PENDAHULUAN**

Pada sebagian besar siswa, matematika merupakan pelajaran yang meninggalkan pengalaman yang kurang menyenangkan dalam belajar. Pengalaman belajar yang membekas selama belajar akan mempengaruhi sikap siswa terhadap matematika. Sikap siswa terhadap matematika akan positif jika pengalaman belajar yang diterima siswa selama belajar menyenangkan dan sebaliknya jika pengalaman belajar yang diterima kurang menyenangkan maka sikap positif siswa terhadap pelajaran matematika akan terhambat. Kenyataan dilapangan menunjukkan bahwa sebagian besar siswa terutama siswa sekolah dasar menemui pengalaman yang kurang menyenangkan selama belajar matematika. Hal ini disebabkan oleh banyak faktor antara lain faktor siswa, guru, materi pelajaran, kurikulum dan lingkungan.

Berbicara tentang mata pelajaran terutama matematika, penguasaan matematika sejak dini, hal ini sedang berada dalam sebuah masalah. Pada sekolah dasar peserta didik kesulitan memahami konsep matematika, sehingga pada jenjang yang lebih tinggi peserta didik pun kesulitan mem<mark>ahami konsep m</mark>atematika yang berakibat pada pencapaian hasil pembelajaran yang rendah.

Dari permasalahan yang diungkapkan di atas, hal yang perlu dilakukan untuk memecahkan masalah tersebut adalah mengembangkan modul intisari beserta media pembelajaran yang sesuai sehingga dapat meningkatkan komponen penting dalam mengembangkan kemampuan analitis dan kemampuan kritis peserta didik. Oleh karena itu dalam penelitian ini, peneliti mengambil judul penelitian "Pengembangan Buku Intisari Matematika Jenjang Sekolah Dasar Ditinjau Dari Aspek Kelayakan Isi, Penyajian, Bahasa, Dan Kegrafikan".

## **METODE**

#### Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan, yaitu penelitian yang mengembangkan suatu produk. Produk yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah suatu produk. Produk yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah buku intisari matematika. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini

adalah model pengembangan ADDIE, yaitu *Analysis* (analisis), *Design* (desain), *Development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi), *Evaluation* (evaluasi) (Benny, 2009).

#### Prosedur Pengembangan

Pengembangan buku intisari mengikuti lima tahapan model pengembangan ADDIE, yaitu tahap analysis, design, development, implementation dan evaluation. Dalam penelitian ini tahap implementation dan evaluation belum bisa diterapkan karena keterbatasan waktu penelitian. Penjelasannya sebagai berikut:

- 1. Tahap Analisis (Analysis)
  - Desain tahap analisis berfokus pada target audiens. Pada tahap analisis, dilakukan pendefinisian permasalahan instruksional, tujuan instruksional, sasaran pembelajaran serta dilakukan identifikasi lingkungan pembelajaran dan pengetahuan yang dimiliki oleh siswa. Secara garis besar pada tahap analisis dibagi menjadi dua, yaitu analisis kurikulum dan analisis kebutuhan. Berikut penjelasannya:
  - a. Analisis kurikulum yang digunakan meliputi analisis mengenai kompetensi yang akan diajarkan kepada siswa. Analisis kurikulum dilakukan dengan menganalisis kompetensi yang ada pada kurikulum untuk memahami kedalaman dan keluasan kompetensi yang harus dikembangkan dengan bentuk materi.
  - b. Analisis kebutuhan dan karakteristik siswa.
    Analisis kebutuhan dan karakteristik siswa dilakukan dengan mencari informasi mengenai siswa secara khusus dengan wawancara dengan guru.
- 2. Tahap Desain (Design)

Pada tahap perancangan desain berdasarkan perihal yang diperoleh pada tahap analisis. Tahap desain meliputi:

- a. Menentukan garis besar dari materi yang akan dikembangkan. Materi ditentukan berdasarkan analisis kurikulum dan kebutuhan siswa, selanjutnya dideskripsikan pokok-pokok dari materi tersebut agar sesuai dengan tingkat keluasan dan kedalaman kompetensi yang akan diajarkan pada siswa.
- Merancang desain buku. Melakukan rancangan desain buku intisari berupa menetapkan unsurunsur yang ada pada buku intisari sebagai berikut:
  - 1) Bagian pendahuluan, terdiri dari:
    - a) Cover;

- b) Halaman motivasi;
- c) Kata pengantar;
- d) Daftar isi.
- 2) Bagian isi, terdiri dari:
  - a) Materi;
  - b) Latihan-latihan.
- 3) Bagian penutup, terdiri dari:
  - a) Jawaban latihan terpilih;
  - b) Indeks;
  - c) Daftar pustaka.
- 3. Tahap Pengembangan (Development)

Pada tahap pengembangan, dilakukan pembuatan dan penggabungan konten yang sudah dirancang pada tahap desain. Setelah buku intisari matematika dinyatakan layak untuk divalidasi, selanjutnya buku divalidasi oleh ahli materi dan ahli media untuk mendapatkan kelayakan. Ahli materi untuk memvalidasi kelayakan isi, kelayakan penyajian, dan kelayakan bahasa. Sedangkan ahli media untuk memvalidasi kelayakan kegrafikan.

#### Jenis Data

Jenis data pada penelitian pengembangan ini ada adalah data kuantitatif. Data kuantitatif diperoleh berdasarkan hasil validasi kelayakan. Validator untuk validasi kelayakan ada dua yaitu ahli materi dan ahli media. Ahli materi adalah salah satu dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, dan satu guru sekolah dasar.

#### **Instrumen Penelitian**

Instrumen yang digunakan dalam penelitian adalah lembar validasi kelayakan buku intisari oleh ahli materi dan ahli media. Penilaian yang digunakan pada instrumen penilaian dalam bentuk skala Likert dengan 4 alternatif jawaban.

### **Analisis Data**

Data kuantitatif dianalisis menurut aspek kelayakan buku yang selanjutnya dihitung rata-rata skor dari setiap aspek. Sumber data kuantitatif aspek kelayakan berasal dari empat komponen untuk buku intisari yaitu komponen kelayakan isi, kelayakan penyajian, kelayakan bahasa, dan kelayakan kegrafikan.

Penjelasan aturan penilaian untuk lembar validasi kelayakan buku oleh ahli materi dan ahli media adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Aturan Penilaian Validasi Kelayakan Buku oleh Ahli Materi dan Ahli Media

Jawaban	Skor Pernyataan Positif
Sangat Baik (SB)	4
Baik (B)	3
Kurang Baik (KB)	2
Sangat Kurang Baik (SKB)	1

Penjelasan analisis data untuk validasi kelayakan buku adalah sebagai berikut:

1. Menghitung rata-rata skor dari setiap kriteria penilaian dengan rumus:

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

Tabel 2. Kriteria Penetapan Kualitas

Keterangan:

 $\bar{X}$  = Skor rata-rata seluruh aspek

 $\sum x$  = Jumlah skor seluruh aspek.

= Banyaknya butir pernyataan

2. Penentuan Kriteria Kelayakan Buku sebagai berikut:

Rentang Nilai	Kriteria
3,3-4,0	Sangat Baik
2,6-3,2	Baik
1,8-2,5	Kurang Baik
1,0-1,7	Tidak Baik

### HASIL DAN PEMBAHASAN

### Penyajian Data

Berikut disajikan data tentang validasi kelayakan buku intisari matematika jenjang sekolah dasar oleh ahli materi. Ahli materi memvalidasi tentang kelayakan isi,

penyajian, dan bahasa. Validator ahli materi ini ada dua orang dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar konsentrasi Matematika di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya dan guru mata pelajaran Matematika di Sekolah Dasar Muhammadiyah 15 Surabaya.

Tabel 3. Hasil Validasi Buku Intisari Matematika Jenjang Sekolah Dasar oleh Ahli Materi

Indikator Penilaian	Butir Penilaian Val		
		V1	V2
1. Aspek Kelayakan Isi			
A. Kesesuaian Materi dengan KD	<ol> <li>Kelengkapan materi</li> </ol>	4	4
	2. Keluasan Materi	4	4
	3. Kedalaman Materi	4	4
B. Keakuratan Materi	4. Keakuratan konsep dan definisi	4	4
	<ol><li>Keakuratan data dan fakta</li></ol>	4	4
	6. Keakuratan contoh dan kasus	3	4
	<ol><li>Keakuratan gambar, diagram, dan ilustrasi</li></ol>	4	4
	8. Keakuratan istilah-istilah	3	4
C. Kemutakhiran Materi	<ol> <li>Gambar, diagram, dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari</li> </ol>		4
	<ol> <li>Menggunakan contoh dan kasus yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari</li> </ol>		4
D. Mendorong Keingintahuan	11. Mendorong rasa ingin tahu	4	4
	12. Menciptakan kemampuan bertanya	4	4
2. Aspek Kelayakan Penyajian			
E. Teknik Penyajian	13. Keruntutan konsep	4	4
F. Pendukung Penyajian	<ol> <li>Contoh-contoh soal dalam setiap kegiatan belajar</li> </ol>	4	4
	<ol> <li>Soal latihan setiap akhir kegiatan pembelajaran</li> </ol>	4	4
	<ol><li>Kunci jawaban soal latihan</li></ol>	4	4

Indikator Penilaian	dikator Penilaian Butir Penilaian		Validator	
		V1	V2	
	7. Pengantar	4	4	
	3. Glosarium	3	4	
	O. Daftar pustaka	4	3	
G. Penyajian Pembelajaran	). Keterlibatan peserta didik	4	4	
H. Koherensi dan Keruntutan Alur Pikir	. Keutuhan makna dalam	. 3	3	
	kegiatan belajar			
3. Aspek Kelayakan Bahasa				
I. Lugas	2. Ketepatan struktur kalimat	4	4	
	3. Keefektifan kalimat	4	3	
	l. Kebakuan istilah	3	4	
J. Komunikatif	<ol> <li>Pemahaman terhadap pesan atau informasi</li> </ol>	4	4	
K. Dialogis dan Interaktif	<ol> <li>Kemampuan memotivasi peserta didik</li> </ol>	4	4	
L. Kesesuaian dengan Perkembangan Peserta Didik	7. Kesesuaian dengan perkembangan intelektual peserta didik		4	
	<ol> <li>Kesesuaian dengan tingkat perkembangan emosional peserta didik</li> </ol>		4	
M. Kesesuaian dengan Kaidah Bahasa	<ol> <li>Ketepatan tata bahasa</li> </ol>	4	4	
	). Ketepatan eja <mark>an</mark>	4	4	

Tabel 4. Hasil Validasi Buku Intisari Matematika Jenjang Sekolah Dasar oleh Ahli Media

Indikator Penilaian	Indikator Penilaian Validator  Validator			r	
21.04.1111.04.2			V1	V2	
Aspek Kelayakan Kegrafikan					
A. Ukuran Buku	1.	Kesesuaian ukuran buku dengan standar ISO (A5 : 148 x 210 mm)	4	4	
	2.	Kesesuaian ukuran dengan materi isi buku	4	4	
B. Desain Sampul Buku (Cover)	3.	Penampilan unsur tata letak pada sampul muka, belakang yang konsisten	4	4	
B	4.	Warna unsur tata letak harmonis dan memperjelas fungsi	4	4	
	5.	Huruf yang digunakan menarik dan	mudah dibaca		
		a. Ukuran huruf judul buku lebih dominan dan proposional dibandingkan ukuran buku	4	4	
		b. Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang	4	4	
	6.	Tidak menggunakan terlalu banyak kombinasi huruf	4	3	
	7.	Menggunakan contoh dan kasus kehidupan sehari-hari	yang terdapat	dalam	
		a. Menggambarkan isi/materi ajar dan mengungkapkan karakter objek	3	4	
		<ul><li>b. Bentuk, warna, ukuran, proporsi objek sesuai realita</li></ul>	4	4	

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Valid V1	lator V2
C. Desain Isi Buku 8.	Konsistensi tata letak	V I	<b>V</b> 2
o. Besum isi buku	a. Penempatan unsur tata letak konsisten berdasarkan pola	4	4
	b. Pemisahan antar paragraf jelas	4	3
9.	Unsur tata letak harmonis		
	a. Bidang cetak dan marjin proposional	4	4
	b. Spasi antar teks dan ilustrasi sesuai	3	3
10.	Unsur tata letak lengkap		
	a. Judul dan subjudul materi	4	4
	b. Ilustrasi dan keterangan gambar	4	4
11.	Tata letak mempercepat halaman		
	a. Penempatan hiasan/ilustrasi sebagai latar belakang tidak menganggu judul, teks, angka halaman	4	3
12	b. Penempatan judul, subjudul, ilustrasi, dan keterangan gambar tidak menganggu pemahaman. Tipografi isi buku sederhana	4	4
	a. Tidak menggu <mark>nakan terlal</mark> u banyak jenis huruf	4	4
	b. Penggunaan yariasi huruf (bold, italic, all capital, small capital) tidak berlebihan	4	4
	c. Lebar susun <mark>an teks norma</mark> l	4	4
	d. Spasi antar baris susunan teks normal	4	4
	e. Spasi antar huruf normal	3	4
13		an pemaham	an
	a. Jenjang buku jelas, konsisten, dan proposional	4	4
14.	b. Tanda potongan kata . Ilustrasi isi	3	4
- "	a. Mampu mengungkapkan makna/arti dari objek	4	4
	b. Bentuk akurat dan proposional sesuai dengan kenyataan	4	4
	c. Kreatif dan dinamis	4	4

### **Analisis Data**

Berikut akan disajikan tabel rekap hasil validasi kelayakan pengembangan buku intisari matematika jenjang Sekolah Dasar untuk aspek kelayakan isi, kelayakan penyajian, kelayakan bahasa.

	si Kelayakan Buku Intisari Matematika Jenja	ang seneran	Validator		
Indikator Penilaian	Butir Penilaian	₹7			$\mathbf{R}_1$
A CDEIZ IZET A VA IZA	I TOT	$V_1$	$V_2$	$\overline{X}$	
ASPEK KELAYAKA		4	•	,	
A. Kesesuaian	1. Kelengkapan materi	4	4	4	
Materi dengan	2. Keluasan Materi	4	4	4	
KD	3. Kedalaman Materi	4	4	4	
B. Keakuratan	4. Keakuratan konsep dan definisi	4	4	4	
Materi	5. Keakuratan data dan fakta	4	4	4	
	6. Keakuratan contoh dan kasus	3	4	3,5	
	<ol><li>Keakuratan gambar, diagram, dar ilustrasi</li></ol>		4	4	3,9
	8. Keakuratan istilah-istilah	3	4	3,5	3,7
C. Kemutakhiran Materi	<ol> <li>Gambar, diagram, dan ilustrasi dalan kehidupan sehari-hari</li> </ol>		4	4	
	10. Menggunakan contoh dan kasus yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari	g 4	4	4	
D. Mendorong	11. Mendorong rasa ingin tahu	4	4	4	
Keingintahuan	12. Menciptakan kemampuan bertanya	4	4	4	
ASPEK KELAYAKA					
E. Teknik Penyajian	13. Keruntutan konsep	4	4	4	
F. Pendukung Penyajian	14. Contoh-contoh soal dalam setiap kegiatan belajar	4	4	4	
	15. Soal latihan setiap akhir kegiatar pembelajaran	n 4	4	4	
	16. Kunci jawaban soal latihan	\4 \/	4	4	
	17. Pengantar	4	4	4	
	18. Glosarium	3	4	3,5	3,8
	19. Daftar pustaka	4	3	4	- , -
G. Penyajian	20. Keterlibatan peserta didik	4	4	4	
Pembelajaran					
H. Koherensi dan	21. Keutuhan makna dalam kegiatar	ı 3	3	3	
Keruntutan Alur	belajar	_			
Pikir	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
ASPEK KELAYAKA	N BAHASA				
I. Lugas	22. Ketepatan struktur kalimat	4	4	4	
G	23. Keefektifan kalimat	4	3	3,5	
	24. Kebakuan istilah	3	4	3,5	
J. Komunikatif	25. Pemahaman terhadap pesan atau informasi	ı 4	4	4	
K. Dialogis dan Interaktif		4	4	4	
L. Kesesuaian dengan Perkembangan Peserta Didik	27. Kesesuaian dengan perkembangar intelektual peserta didik	n 4	4	4	3,9
	28. Kesesuaian dengan tingka perkembangan emosional peserta didik		4	4	
M. Kesesuaian	29. Ketepatan tata bahasa	4	4	4	
dengan Kaidah	30. Ketepatan ejaan				
Bahasa	<u>.</u>				

Berikut akan disajikan tabel rekap hasil validasi jenjang Sekolah Dasar untuk aspek kelayakan kegrafikan. kelayakan pengembangan buku intisari matematika

Tabel 6. Rekap Hasil Validasi Kelayakan Kuantitatif Buku Intisari Matematika Jenjang Sekolah Dasar oleh Ahli Media

	Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Validator		$\mathbf{R}_1$
		V <sub>1</sub>	$\mathbf{V}_1$	$\overline{X}$	
	SPEK KELAYAKAN K		4		
Α.	Ukuran Buku	1. Kesesuaian ukuran buku dengan 4 standar ISO (A5 : 148 x 210 mm)	4	4	
		2. Kesesuaian ukuran dengan materi isi 4 buku	4	4	
В.	Desain Sampul Buku (Cover)	3. Penampilan unsur tata letak pada 4 sampul muka, belakang yang konsisten	4	4	
		4. Warna unsur tata letak harmonis dan 4 memperjelas fungsi	4	4	
		5. Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibac	a		
		a. Ukuran huruf judul buku lebih dominan dan proposional dibandingkan ukuran buku	4	4	
		b. Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang	4	4	
		6. Tidak menggunakan terlalu banyak kombinasi huruf	3	3,5	
		7. Ilustrasi sampul buku			
		a. Menggambarkan isi/materi ajar dan mengungkapkan karakter objek	4	3,5	
C	D ' T'D I	b. Bentuk, warna, ukuran, proporsi objek sesuai realita	4	4	
C.	Desain Isi Buku	Konsistensi tata letak     a. Penempatan unsur tata letak     konsisten berdasarkan pola	4	4	
	<u> </u>	b. Pemisahan antar paragraf jelas	3	3,5	
		9. Unsur tata letak harmonis	,5/	3,3	
	\	a. Bidang cetak dan marjin proposional	4/	4	3,6
		b. Spasi antar teks dan ilustrasi sesuai  10. Unsur tata letak lengkap	3	3	
		a. Judul dan subjudul materi	4 4	4	
		<ul><li>b. Ilustrasi dan keterangan gambar</li><li>11. Tata letak mempercepat halaman</li></ul>	4	4	
		a. Pe <mark>nem</mark> patan hiasan/ilustrasi sebagai latar belakang tidak	3	3,5	
		menganggu judul, teks, angka halaman	,	4	
		b. Penempatan judul, subjudul, ilustrasi, dan keterangan gambar tidak menganggu pemahaman	4	4	
		<ul><li>12. Tipografi isi buku sederhana</li><li>a. Tidak menggunakan terlalu banyak jenis huruf</li></ul>	4	4	
		b. Penggunaan variasi huruf (bold, italic, all capital, small capital) tidak berlebihan	4	4	
		c. Lebar susunan teks normal	4	4	
		d. Spasi antar baris susunan teks normal	4	4	
		e. Spasi antar huruf normal	4	3,5	
		13. Topografi isi buku memudahkan pemahaman	4	1	
		a. Jenjang buku jelas, konsisten, dan	4	4	

			Validator	r	
Indikator Penilaian	Butir Penilaian	$\mathbf{V}_1$	$\mathbf{V_1}$	$\overline{X}$	$\mathbf{R}_1$
	proposional				
	b. Tanda potongan kata		4	3,5	
14	Ilustrasi isi				
	a. Mampu mengungkapkan		4	4	
	makna/arti dari objek				
	b. Bentuk akurat dan proposional		4	4	
	sesuai dengan kenyataan				
	c. Kreatif dan dinamis		4	4	

Dari hasil kedua tabel diatas dapat dinilai secara kualitatif tentang kelayakan buku intisari matematika jenjang sekolah dasar.

Tabel 7. Penentuan Kriteria Buku Intisari Matematika Jenjang Sekolah Dasar

	J. 6	
Aspek	$\mathbf{R}_1$	Kriteria
Aspek Kelayakan Isi	3,9	Sangat Baik
Aspek Kelayakan Penyajian	3,8	Sangat Baik
Aspek Kelayakan Bahasa	3,9	Sangat Baik
Aspek Kelayakan Kegrafikan	3,6	Sangat Baik

#### Pembahasan

Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE , yaitu *Analysis*/Analisis, *Design*/Desain, *Development*/Pengembangan, *Implementation*/Implementasi, *Evaluation*/ Evaluasi. Berikut tahap yang sudah dilalui.

1. Tahap Analisis (Analysis)

Pada tahap analisis, kegiatan yang dilakukukan adalah analisis kurikulum, dan analisis kebutuhan dan karakteristik siswa. Untuk kegiatan analisis kurikulum yaitu mengalisis kompetensi yang ada pada kurikulum memahami kedalaman dan kompetensi yang harus dikembangkan dengan bentuk materi. Analisis kurikulum dilaksanakan peneliti bekerjasama dengan guru mata pelajaran Matematika Analisis kebutuhan dan atau guru kelas VI. karakteristik siswa dilakukan dengan mencari informasi mengenai siswa secara umum dengan memperhatikan pendapat ahli serta mencari informasi mengenai siswa secara khusus dengan wawancara dengan guru.

2. Tahap Desain (Design)

Pada tahap perancangan desain kegiatan yang telah dilakukan meliputi :

a. Menentukan garis besar dari materi yang akan dikembangkan

Materi ditentukan berdasarkan analisis kurikulum dan kebutuhan siswa, selanjutnya peneliti menyusun pokok-pokok materi dari jenjang kelas 1 sampai dengan kelas 6 Sekolah Dasar agar sesuai dengan tingkat keluasan dan kedalaman kompetensi yang akan diajarkan pada siswa.

b. Merancang desain buku

Melakukan rancangan desain buku intisari. Hal ini dilakukan supaya buku terlihat menarik, mudah dipahami, dan tidak banyak revisi pada validator

3. Tahap Pengembangan (Development)

Pada tahap pengembangan, kegiatan yang telah dilakukan adalah pembuatan dan penggabungan konten yang sudah dirancang pada tahap desain. Pada pembuatan buku intisari dan buku pembelajaran matematika, peneliti selalu melakukan revisi. Setelah buku intisari matematika dinyatakan layak untuk divalidasi, selanjutnya buku divalidasi oleh ahli materi dan ahli media untuk mendapatkan kelayakan Dari hasil validasi kelayakan buku intisari diperoleh hasil kriteria dari kelayakan isi, penyajian, bahasa, dan kegrafikan bahwa buku ini sangat baik. Harapan kedua validator adalah buku ini bisa diterbitkan secara luas karena buku ini adalah satusatunya (menurut saya) buku yang menyajikan materi dari kelas 1 sampai kelas 6 jenjang Sekolah Dasar dan bisa menjadi buku pendamping dalam pembelajaran.

### **PENUTUP**

# Simpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan yaitu dihasilkan buku dengan judul "Intisari Matematika jenjang Sekolah Dasar" dengan perolehan kelayakan dengan kriteria:

- Buku Intisari Matematika jenjang Sekolah Dasar mendapatkan kelayakan isi dengan kriteria "sangat baik".
- Buku Intisari Matematika jenjang Sekolah Dasar mendapatkan kelayakan penyajian dengan kriteria "sangat baik".
- Buku Intisari Matematika jenjang Sekolah Dasar mendapatkan kelayakan bahasa dengan kriteria "sangat baik".
- 4. Buku Intisari Matematika jenjang Sekolah Dasar mendapatkan kelayakan kegrafikan dengan kriteria "sangat baik".

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Arikunto, Suharsimi. 2009. Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Azhar, Arsyad. (2011). Media Pembelajaran. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Benny, A. Pribadi. (2009). Model Desain Sistem Pembelajaran. Jakarta: PT Dian Rakyat.

- Chatib, Munif. 2012. Sekolahnya Manusia: Sekolah Berbasis Multiple Intelligences di Indonesia. Bandung: Mizan Media Utama.
- Supriadi, Dedi. (2000). Anatomi Buku Sekolah di Indonesia: Problematika Penilaian, Pentebaran dan Penggunaan Buku Pelajaran, Buku Bacaan dan Buku Sumber. Yogyakarta: Adicipta.
- Depdiknas. (2008). Panduan Pengembangan Bahan Ajar. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas, Dirjen Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Depdinas.
- Hudojo, Herman. (1988). Mengajar Belajar Matematika. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
- Suherman, Erman, dkk. (2003). Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. Bandung: UPI.
- Uno, Hamzah B. (2008). Perencanaan Pembelajaran. Jakarta: PT Bumi Aksara..
- Yamin, Martinis dan Bansu I. Ansari. (2009). Taktik Mengembangkan Kemampuan Individu
- Siswa. Jakarta: Gaung Persada Press
- Woolfolk, Anita. (2009). Educatiacation Psychology: Active Learning Edition, Terj.Helly Prajitno Soetjipto dan Sri Mulyantini Soetjipto. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.



