BAB IV

PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS DATA

A. Deskripsi Buku Ajar Matematika SMA/MA Kelas X yang digunakan di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara

Berdasarkan BAB III telah diuraikan bahwa penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kelayakan isi materi buku dengan menggunakan instrumen BSNP, sehingga data yang dihimpun berupa data yang terdiri dari data kesesuaian materi dengan SK dan KD, keakuratan materi, dan materi pendukung pembelajaran yang terdapat dalam buku ajar matematika SMA/MA kelas X di Kecamatan Anjir Muara. Buku-buku tersebut yaitu buku:

- Matematika SMA Kelas X yang disusun oleh Marwanta, dkk terbitan Yudhistira;
- Matematika SMA 1 Untuk Kelas X yang disusun oleh Drs. Sartono Wirodikromo terbitan Erlangga;
- Matematika Untuk SMA Jilid 1 Kelas X yang disusun oleh Drs. B.K.
 Noormandiri, M.Pd., Drs. Endar Sucipto terbitan Erlangga;
- Matematika dan Kecakapan Hidup untuk Kelas 1 SMA (Tengah Tahun Pertama) 1A. yang disusun oleh Koko Martono, dkk. terbitan Ganeca Exact;
- 5. Matematika Dan Kecakapan Hidup Untuk SMA Kelas X disusun oleh Koko Martono, R. Eryanto, Firmansyah Noor. terbitan Ganeca Exact.

Untuk hasil analisis dapat dilihat pada Lampiran. Data-data tersebut secara singkat dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Deskripsi Kesesuaian Materi Dengan SK dan KD

Untuk mengetahui kesesuaian materi dengan kurikulum harus diketahui terlebih dahulu standar kompetensi dan kompetensi dasar yang telah ditetapkan dan ingin dicapai sesuai dengan Standar Isi Matematika SMA/MA Kelas X, kemudian materi dalam buku disesuaikan dengan pokok bahasan dan subpokok bahasanyang termuat dalam SK dan KD yang dimaksud.SK dan KD untuk Matematika SMA/MA Kelas X semester 1 dapat dilihat pada Lampiran 1.

Setelah disesuaikan dengan pokok bahasan dan subpokok bahasan (sebagaimana pada format penilaian Komponen Isi untuk Subkomponen Kesesuaian Uraian Materi dengan SK dan KD), selanjutnya materi buku dianalisis kelengkapan, keluasan dan kedalaman materinya dengan disertai skor dan alasan penskoran yang objektif dan realistis.

Berdasarkan instrumen BSNP mengenai penilaian kesesuaian materi dengan SK dan KD, dapat diketahui bahwa dari 9Pokok Bahasan yang ada dalam SK dan KD terdapat 29Subpokok Bahasan yang harus terpenuhi dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X untuk semester 1. Untuk materi yang tidak terpenuhi dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada Tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Materi yang Tidak Lengkap pada Buku Ajar Matematika SMA/MA Kelas X

			Subpokok bahasan	
No.	Judul Buku dan Penerbit	Pokok Bahasan	yang tidak terpenuhi kelengkapannya	h.
1	Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira	as X terbitan Fungsi		38, 39, 40
		Persamaan Kuadrat	Menyelesaikan persoalan yang dapat dikembalikan pada persamaan kuadrat (model matematika)	-
		Fungsi kuadrat	Menyelesaikan persoalan yang dapat dikembalikan pada fungsi kuadrat (model matematika)	-
2	Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga	Perpangkatan dan penarikan akar bilangan dan bentuk akar	Penggunaan perpangkatan dan penarikan akar dalam menyelesaikan persamaan	-
		Logaritma	Persamaan logaritma	42, 30
		Fungsi aljabar sederhana	Sifat-sifat fungsi aljabar sederhana	58, 59, 62
		Seuemana	Menggambar fungsi aljabar sederhana	63
3	Matematika dan Kecakapan Hidup	Lacoritore	Persamaan logaritma	-
	untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca	Logaritma	Penggunaan logaritma	21
	Exact	Fungsi	Macam-macam fungsi	-
		Fungsi aljabar	Contoh-contoh fungsi aljabar sederhana	-
		sederhana	Sifat-sifat fungsi aljabar sederhana	-
			Menggambar fungsi	-

			aljabar sederhana	
		Persamaan	Membentuk	59,
		kuadrat	persamaan kuadrat	60
		Kuaurat	1	00
			Menyelesaikan	
		D 21.1	persoalan yang	
		Pertidaksamaan	dapat dikembalikan	_
		kuadrat	pada	
			pertidaksamaan	
			kuadrat	
4	Matematika untuk		Pengertian	
	SMA jilid 1 Kelas X		perpangkatan dan	2
	terbitan Erlangga		penarikan akar,	2,
		Perpangkatan	termasuk definisi a ⁿ ,	13
		dan penarikan	o 1 m-n m/n a, a, a, dan a	
		akar bilangan		
		dan bentuk	Penggunaan	
		aljabar	perpangkatan dan	
		aijavai	penarikan akar	35
			dalam	
			menyelesaikan	
			persamaan	
		Logaritma	Penggunaan	46,
			logaritma	47
			Pengertian fungsi	
			(domain, kodomain	-
			dan range)	
		Fungsi	Menyatakan fungsi	-
			Macam-macam	
			fungsi	_
			Grafik fungsi	-
			Contoh-contoh	
			fungsi aljabar	-
			sederhana	
		Fungsi aljabar	Sifat-sifat fungsi	
		sederhana	aljabar sederhana	-
			Menggambar fungsi	
			aljabar sederhana	-
			Sifat-sifat akar	73,
		Persamaan	persamaan kuadrat	74,
		kuadrat	Persamaan Kaaarat	7 4 ,
			Menyelesaikan	13
			•	
		Fungsi kuadrat	persoalan yang	-
			dapat dikembalikan	
		Dantidalzas	pada fungsi kuadrat	
		Pertidaksamaan	Menyelesaikan	-
		kuadrat	persoalan yang	

	dapat dikembalikan	
	pada	
	pertidaksamaan	
	kuadrat	
	Menyelesaikan	
	persoalan yang	
Pertidaksamaan	dapat dikembalikan	
dengan satu	pada	-
variabel	pertidaksamaan satu	
	variabel (model	
	matematika)	

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira memiliki sebanyak 3 subpokok bahasan yang tidak lengkap dari 29 subpokok bahasan yang harus terpenuhi sehingga persentasi kelengkapannya adalah sebesar 89,65 %. Adapun buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 4 subpokok bahasan yang tidak terpenuhi kelengkapannya sehingga persentasi kelengkapannya adalah sebesar 86,21 %. Kemudian buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact memiliki sebanyak 8 subkomponen yang tidak terpenuhi kelengkapannya sehingga persentasi kelengkapannya adalah sebesar 72,41 %. Selanjutnya buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 14 subkomponen yang tidak terpenuhi kelengkapannya sehingga persentasi kelengkapannya adalah sebesar 51,73 %.

Materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya juga merupakan materi yang tidak terpenuhi kriteria keluasannya (berdasarkan pada deskripsi keluasan materi). Selanjutnya mengenai hasil analisis keluasan materi selain dari materi yang tidak lengkap pada tabel di atas dapat disimak pada tabel berikut:

Tabel 4.2 Materi yang Memenuhi Kriteria Kelengkapan Namun Tidak Terpenuhi Kriteria Keluasannya

No.	Judul buku dan penerbit	Pokok Bahasan	Subpokok bahasan yang tidak terpenuhi keluasannya	h.
1	Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira	Persamaan kuadrat	Sifat-sifat persamaan kuadrat	53, 55
2	Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga	Fungsi aljabar sederhana	Contoh- contoh fungsi aljabar sederhana	58, 59, 62
3	Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact	Fungsi	Pengertian fungsi (domain, kodomain dan range)	65
			Menyatakan fungsi Grafik fungsi	67 69
		Fungsi kuadrat	Crum rungsi	
4	Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga	-	-	-

Berdasarkan tabel 4.2 di atas dan tabel 4.1, dapat diketahui bahwa buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira memiliki sebanyak 4 subpokok bahasan yang tidak luas dari 29 subpokok bahasan yang harus terpenuhi sehingga persentasi keluasannya adalah sebesar 86,21 %. Adapun buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 5 subpokok bahasan yang tidak terpenuhi keluasannya sehingga persentasi keluasannya adalah sebesar 82,76 %. Kemudian buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact memiliki sebanyak 11 subkomponen yang tidak terpenuhi

keluasannya sehingga persentasi keluasannya adalah sebesar 62,07 %. Selanjutnya buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 14 subkomponen yang tidak terpenuhi keluasannya sehingga persentasi keluasannya adalah sebesar 51,73 %.

Materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya juga merupakan materi yang tidak terpenuhi kriteria kedalamannya (berdasarkan pada deskripsi kedalaman materi). Selanjutnya mengenai hasil analisis kedalaman materi selain dari materi yang tidak lengkap pada tabel di atas dapat disimak pada tabel berikut:

Tabel 4.3 Materi yang Memenuhi Kriteria Kelengkapan Namun Tidak Terpenuhi Kriteria Kedalamannya

No.	Judul buku dan penerbit	Pokok Bahasan	Subpokok bahasan yang tidak terpenuhi kedalamannya	h.
1	Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira		Contoh-contoh fungsi aljabar sederhana	38, 39
		fungsi aljabar sederhana	Sifat-sifat fungsi aljabar sederhana	38, 39
			Menggambar fungsi aljabar sederhana	38, 39
		Sistem persamaan- persamaan	Sistem persamaan linear dengan dua variabel yang satu linear dan yang lainnya kuadrat	82, 83
2	Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga	Fungsi aljabar sederhana	Contoh-contoh fungsi aljabar sederhana	58, 59, 62
3	Matematika dan Kecakapan Hidup	Logaritma	Sifat-sifat logaritma	19
	untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca	Fungsi	Pengertian fungsi (domain,	65

	Exact		kodomain, dan range)	
			Menyatakan fungsi	67
			Grafik fungsi	66, 67
4	Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X	Logaritma	Sifat-sifat logaritma	40, 43
	terbitan Erlangga	Sistem persamaan- persamaan	Sistem persamaan linear dengan dua variabel yang satu linear dan yang lainnya kuadrat	124, 125

Berdasarkan tabel 4.3 di atas dan tabel 4.1, dapat diketahui bahwa buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira memiliki sebanyak 7 subpokok bahasan yang tidak dalam dari 29 subpokok bahasan yang harus terpenuhi sehingga persentasi kedalamannya adalah sebesar 75,86 %. Adapun buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 5 subpokok bahasan yang tidak terpenuhi kedalamannya sehingga persentasi kedalamannya adalah sebesar 86,21 %. Kemudian buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact memiliki sebanyak 12 subkomponen yang tidak terpenuhi kedalamannya sehingga persentasi kedalamannya adalah sebesar 58,62 %. Selanjutnya buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga memiliki sebanyak 14 subkomponen yang tidak terpenuhi kedalamannya adalah sebesar 51,73 %.

Adapun hasil deskripsi menyeluruh mengenai kelengkapan, keluasan dan kedalaman materi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X semester 1 yang digunakan guru di Kecamatan Anjir Muara dapat dilihat pada Lampiran 2.

2. Deskripsi Keakuratan Materi

Selain menilai materi buku dari segi kesesuaian materi dengan kurikulum, untuk menilai kelayakan isi buku ajar matematika juga harus dinilai keakuratan materi buku.Keakuratan materi buku terdiri dari keakuratan konsep dan definisi, keakuratan prinsip, keakuratan prosedur dan algoritma, keakuratan contoh, dan keakuratan soal.

a. Keakuratan Konsep dan Definisi

Sesuai dengan deskripsi keakuratan konsep dan definisi, konsep maupun definisi yang ada dalam buku Matematika haruslah benar dan jelas agar konsep dan definisi yang disajikan tidak menimbulkan banyak tafsir.Dari hasil pengamatan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, semua buku yang diteliti mendeskripsikan konsep dan definisi dengan benar dan sesuai dengan materi yang dibahas.Adapun konsep yang harus terpenuhi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X semester 1 berdasarkan SK dan KD adalah sebagai berikut:

Tabel 4.4 Konsep yang Harus Terpenuhi pada Buku Ajar Matematika SMA/MA Kelas X Semester 1 Berdasarkan SK dan KD

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Konsep yang harus terpenuhi/ada dalam buku ajar Matematika
Aljabar	1.1 Menggunakan aturan	Akar, Pangkat dan
1. Memecahkan masalah	pangkat, akar dan	Logaritma
yang berkaitan dengan	logaritma	
bentuk pangkat dan	1.2 Melakukan manipulasi	
logaritma	aljabar dalam	
	perhitungan yang	
	melibatkan pangkat,	
	akar, dan logaritma	
2. Memecahkan masalah	2.1 Memahami konsep	Fungsi, Fungsi Aljabar
yang berkaitan dengan	fungsi	Sederhana, Fungsi
fungsi, persamaan dan	2.2 Menggambar grafik	Kuadrat, Persamaan
fungsi kuadrat serta	fungsi aljabar	Kuadrat, dan

		Γ
pertidaksamaan	sederhana dan fungsi	Pertidaksamaan Kuadrat,
kuadrat	kuadrat	
	2.3 Menggunakan sifat dan	
	aturan tentang	
	persamaan dan	
	pertidaksamaan kuadrat	
	2.4 Melakukan manipulasi	
	aljabar dalam	
	perhitungan yang	
	berkaitan dengan	
	persamaan dan	
	pertidaksamaan kuadrat	
	2.5 Merancang model	
	matematika dari	
	masalah yang berkaitan	
	dengan persamaan	
	dan/atau fungsi kuadrat	
	dan penafsirannya	
3. Memecahkan masalah	3.1 Menyelesaikan sistem	Persamaan Linear Dua
yang berkaitan dengan	persamaan campuran	Variabel, Sistem
sistem pertidaksamaan	linear dan kuadrat	Persamaan Linear Dua
satu variabel	dalam dua variabel	Variabel yang Satu
	3.2 Merancang model	Linear dan yang Lainnya
	matematika dari	Kuadrat, Pertidaksamaan
	masalah yang berkaitan	Satu Variabel, dan
	dengan sistem	Pertidaksamaan Satu
	persamaan linear	Variabel yang Memuat
	3.3 Menyelesaikan model	Bentuk Pecahan Aljabar.
	matematika dari	
	masalah yang berkaitan	
	dengan sistem	
	persamaan linear dan	
	penafsirannya	
	3.4 Menyelesaikan	
	pertidaksamaan satu	
	variabel yang	
	melibatkan bentuk	
	pecahan aljabar	
	3.5 Merancang model	
	matematika dari	
	masalah yang berkaitan	
	dengan pertidaksamaan	
	satu variabel	
	3.6 Menyelesaikan model	
	matematika dari	
	masalah yang berkaitan	

dengan pertidaksamaan	
satu variabel dan	
penafsirannya	

Berdasarkan tabel 4.4 di atas, dapat diketahui bahwa konsep yang harus terpenuhi pada buku Matematika SMA/MA Kelas X Semester 1 berjumlah 12 konsep.Jadi, keakuratan konsep akan terpenuhi jika konsepnya ada (lengkap), sesuai dengan SK dan KD, serta jelas dan mudah dipahami. Untuk deskripsi keakuratan konsep dan definisi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.5 Keakuratan Konsep dan Definisi Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

No.	Bentuk Konsep/Definisi	Halaman	Akurat	Tidak
1	Konsep pangkat	2	$\sqrt{}$	-
2	Konsep akar	8		ı
3	Konsep logaritma	19		1
4	Konsep relasi	34		-
5	Konsep fungsi	35	$\sqrt{}$	1
6	Konsep fungsi aljabar sederhana	38		-
7	Konsep fungsi kuadrat	41		-
8	Konsep persamaan kuadrat	47		-
9	Konsep pertidaksamaan kuadrat	60		-
10	Konsep SPLDV	72		-
11	Konsep SPLTV	77		-
12	Konsep SPLK	82	V	-
13	Konsep SPKK	84	V	-
14	Konsep pertidaksamaan	91, 92		-
15	Konsep pertidaksamaan linear	93		-
16	Konsep pertidaksamaan bentuk pecahan	96	$\sqrt{}$	1
17	Konsep pertidaksamaan bentuk akar	101		1
18	Konsep pertidaksamaan nilai mutlak	101	√	
19	Definisi pangkat bulat positif	2		-
20	Definisi pangkat bulat negative	5		-
21	Definisi pangkat nol	6		-
22	Definisi notasi ilmiah	7		-

23	Definisi bilangan rasional dan irrasional	9	√	-
24	Definisi bentuk akar	9	√	-
25	Definisi pasangan terurut	34	V	-
26	Definisi produk cartesius	34		-
27	Definisi fungsi	35		-
28	Definisi fungsi konstan	38		-
29	Definisi fungsi identitas	38		-
30	Definisi fungsi linear	39		-
31	Definisi dari bentuk umum fungsi kuadrat	47	√	-
32	Definisi pertidaksamaan kuadrat	60	V	-
33	Definisi sistem persamaan linear dua variabel	72	√	-
34	Definisi sistem persamaan linier dan kuadrat	82	$\sqrt{}$	-
35	Definisi pertidaksamaan	92	$\sqrt{}$	-
36	Definisi interval	92		-
37	Definisi pertidaksamaan linear	93	$\sqrt{}$	-

Tabel di atas menunjukan bahwa ke-12 konsep yang harus ada pada buku telah terpenuhi, dan sebanyak 37 dari 37 konsep dan definisi pada bukujuga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 100 %.

Tabel 4.6Keakuratan Konsepdan Definisi Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Konsep/Definisi	Halaman	Akurat	Tidak
1	Konsep pangkat	3, 16,17,	$\sqrt{}$	_
		20	<u> </u>	
2	Konsep akar	5	$\sqrt{}$	-
3	Konsep logaritma	28, 36		-
4	Konsep fungsi	56	$\sqrt{}$	-
5	Konsep fungsi aljabar sederhana (khusus)	58, 59	$\sqrt{}$	-
6	Konsep fungsi linear	62	$\sqrt{}$	-
7	Konsep fungsi kuadrat	63	$\sqrt{}$	-
8	Konsep persamaan kuadrat	76	$\sqrt{}$	-

9	Konsep pertidaksamaan kuadrat	92		-
10	Konsep SPLDV	109	$\sqrt{}$	ı
11	Konsep SPLTV	114	$\sqrt{}$	ı
12	Konsep SPLK	118	$\sqrt{}$	ı
13	Konsep pertidaksamaan linear	133	$\sqrt{}$	-
14	Konsep pertidaksamaan bentuk pecahan	137	$\sqrt{}$	-
15	Definisi pangkat bulat positif	3	$\sqrt{}$	1
16	Definisi pangkat bulat negatif	4	$\sqrt{}$	ı
17	Definisi akar pangkat bilangan	16	$\sqrt{}$	ı
18	Definisi pangkat pecahan $a^{\frac{1}{n}}$	17	$\sqrt{}$	1
19	Definisi pangkat pecahan $a^{\frac{m}{n}}$	17	\checkmark	1
20	Definisi logaritma bilangan	26	$\sqrt{}$	1
21	Definisi fungsi kepada dan kedalam	28	$\sqrt{}$	1
22	Definisi produk cartesius	60	$\sqrt{}$	1
23	Definisi fungsi modulus/nilai mutlak	59	$\sqrt{}$	-
24	Definisi fungsi satu-satu/injektif	61		-
25	Definisi fungsi bijektif	61	$\sqrt{}$	-
26	Definisi bentuk umum fungsi kuadrat	63	$\sqrt{}$	-
27	Definisi bentuk umum persamaan kuadrat	77		-

Tabel di atas menunjukan bahwa ke-12 konsep yang harus ada pada buku telah terpenuhi, dan sebanyak 27 dari 27 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 100 %.

Tabel 4.7Keakuratan Konsepdan Definisi Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca exact

No.	Bentuk Konsep	Halaman	Akurat	Tidak
1	Konsep pangkat	6, 7, 14		-
2	Konsep akar	9, 11, 12		ı
3	Konsep bilangan	4, 6, 7	$\sqrt{}$	
4	Konsep logaritma	18, 9, 21	$\sqrt{}$	1
	Konsep persamaan kuadrat	36, 39, 45,		
5		52, 55, 59,	$\sqrt{}$	-
		61		
6	Konsep pertaksamaan kuadrat	48, 151,	2/	
U		152, 157	V	ı
7	Konsep fungsi kuadrat	64, 69, 76,	2	
/		80	V	_

8	Konsep SPL	98		-
9	Konsep PLDV	100		-
10	Konsep SPLDV	110		-
11	Konsep SPLTV	115		-
12	Konsep SPLK	119		-
13	Konsep SPKK	124		-
14	Konsep pertidaksamaan linear	150, 154		-
15	Konsep pertidaksamaan bentuk pecahan	160	$\sqrt{}$	-
16	Konsep pertidaksamaan bentuk akar	164		-
17	Konsep nilai mutlak	167		-
18	Konsep pertidaksamaan nilai mutlak	173	V	-
19	Definisi 1.1 pangkat bilangan asli	6	V	-
20	Definisi 1.2 pangkat nol	7	V	-
21	Definisi 1.3 pangkat negatif	7	V	-
22	Definisi 1.4 akar bilangan real	9	V	-
23	Definisi 1.5 pangkat pecahan	15	V	-
24	Definisi 1.6 logaritma	18	V	-
25	Definisi 4.1 nilai mutlak	168		-

Tabel di atas menunjukan bahwa 10 dari 12 konsep yang harus ada pada buku telah terpenuhi, dan sebanyak 25 dari 25 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 83,33 %.

Tabel 4.8Keakuratan Konsepdan Definisi Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Konsep	Halaman	Akurat	Tidak
1	Konsep pangkat	2		-
2	Konsep akar	11		-
3	Konsep logaritma	36	V	
4	Konsep persamaan kuadrat	59	V	-
5	Konsep fungsi kuadrat	86	V	-
6	Konsep persamaan linear	105	V	-
7	Konsep SPLDV	112	V	-
8	Konsep SPLK	124	V	-
9	Konsep SPKK	126	V	-
10	Konsep pertidaksamaan linear	134	V	-
11	Konsep pertidaksamaan kuadrat	138	V	-
12	Konsep pertidaksamaan bentuk pecahan	142	V	-

13	Konsep pertidaksamaan bentuk akar	146		-
14	Konsep pertidaksamaan nilai mutlak	147		1
15	Definisi pangkat bulat positif	2		1
16	Definisi pangkat nol dan pangkat negatif	3		-
17	Definisi Logaritma	38		-
18	Definisi pertidaksamaan bentuk akar	146		-
19	Definisi nilai mutlak	147	V	-
20	Definisi $\sqrt{x^2}$	148	V	-

Tabel di atas menunjukan bahwa 10 dari 12 yang harus ada buku konsep telah terpenuhi, dan sebanyak 20 dari 20 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 83,33 %.

b. Keakuratan prinsip

Merujuk pada deskripsi keakuratan prinsip, prinsip merupakan salah satu aspek dalam matematika yang digunakan untuk menyusun suatu teori.Bentukbentuk dari prinsip dalam matematika antara lain aksioma, postulat, teorema, lemma, aturan, dan sifat.Pada buku Matematika SMA/MA, prinsip yang disajikan adalah berupa teorema, sifat dan aturan, sedangkan aksioma, postulat dan lemma tidak disajikan secara eksplisit.

Adapun sifat dan aturan yang harus terpenuhi pada buku ajar matematika SMA/MA Kelas X Semester 1 berdasarkan SK dan KD pada Instrumen BSNP yakni:(1) Sifat Pangkat; (2) Sifat Akar; (3) Sifat Logaritma; (4) Sifat-sifat Fungsi Aljabar Sederhana; (5) Sifat Akar persamaan Kuadrat; (6) Sifat Grafik Fungsi Kuadrat, dan;(7) Sifat Pertidaksamaan.Sifat dan aturan tersebut ada yang disajikan dalam bentuk teorema ada juga yang tidak disajikan dalam bentuk teorema.Untuk deskripsi keakuratan konsep dan definisi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4. 9Keakuratan Prinsip Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

No.	Bentuk Prinsip	Halaman	Akurat	Tidak
1	Sifat pangkat bulat positif	3		-
2	Sifat akar	10, 11,		-
3	Sifat pangkat pecahan	12, 13 15, 16		_
	Sifat persamaan pangkat		-1	
4	pecahan	17	V	-
5	Sifat logaritma	19,22	$\sqrt{}$	-
6	Sifat fungsi aljabar sederhana	38		-
7	Sifat-sifat grafik fungsi	41	V	_
,	kuadrat	71	,	
8	Sifat-sifat akar persamaan	53		-
8	kuadrat			
9	Sifat-sifat pertidaksamaan	93		_

Tabel di atas menunjukan bahwa 7 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak 9 dari 9 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 100%.

Tabel 4.10 Keakuratan Prinsip Buku Matematika SMAuntuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk prinsip	Halaman	Akurat	Tidak
1	Sifat eksponen	4		-
	Sifat akar	7, 8, 9,	V	-
2		10, 12,		
		13, 14,		
3	Sifat pangkat pecahan	16, 17	V	-
4	Sifat-sifat pangkat rasional	20	V	-
	Sifat-sifat pangkat bulat (Sifat-	21	V	-
5	sifat pangkat rasional juga			
]	berlaku pada sifat-sifat			
	pangkat bulat)			
	Sifat-sifat pangkat pecahan	24	V	-
6	(Sifat-sifat pangkat rasional			
	juga berlaku pada Sifat-sifat			
	pangkat pecahan)			

	Sifat logaritma	29, 36,	V	-
7	_	37, 38,		
		39		
8	Sifat-sifat grafik fungsi	64	V	-
0	kuadrat			
9	Sifat-sifat umum persamaan	78	V	-
10	Sifat akar-akar persamaan	83, 85,	$\sqrt{}$	-
10	kuadrat	86		
11	Sifat jenis-jenis akar	85		-
11	persamaan kuadrat			
12	Sifat jumlah dan hasil kali	87	V	-
12	akar-akar persamaan kuadrat			
13	Sifat pertidaksamaan	135	V	-

Tabel di atas menunjukan bahwa 6 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak 13 dari 13 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 85,71 %.

Tabel 4.11 Keakuratan Prinsip Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

No.	Bentuk Prinsip	Halaman	Akurat	Tidak
1	Teorema 1.1 sifat pangkat bilangan real	6	$\sqrt{}$	-
2	Teorema 1.2 sifat pangkat bilangan bulat	8	$\sqrt{}$	-
3	Teorema 1.3 sifat bentuk akar	11	$\sqrt{}$	-
4	Teorema 1.4 sifat pangkat pecahan	15	$\sqrt{}$	-
5	Teorema 1.5 sifat pangkat rasional	15	$\sqrt{}$	-
6	Teorema 1.6 sifat logaritma	19		-
7	Teorema 1.7 sifat logaritma	19	$\sqrt{}$	-
8	Teorema 2.1 tentang rumus abc serta	42	$\sqrt{}$	-
	pembuktiannya			
9	Teorema 2.2 tentang sifat diskriminan	53	\checkmark	-
10	Teorema 2.3 tentang $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$ dan	56	V	-
	$x_1. x_2 = \frac{c}{a}$			
11	Teorema 2.4 persamaan kuadrat yang akar-	59	V	-

	akarnya x_1 dan x_2			
12	Sifat-sifat akar persamaan kuadrat	61, 62		ı
13	Teorema 2.5 rumus sumbu simetri dan titik	72		-
13	puncak parabol			
14	Teorema 2.6 definit positif dan definit	73		-
	negatif			
15	Teorema 2.7 rumus garis saling tegak lurus	77		-
16	Teorema 3.1 rumus koordinat titik	101		-
17	Teorema 3.2 rumus hubungan antar dua garis	105		-
18	Teorema 4.1 dasar ketaksamaan	155		ı
19	Teorema 4.2 sifat ketaksamaan	155		-
20	Teorema 4.3 sifat aljabar ketaksamaan	158		-
21	Teorema 4.4 sifat nilai mutlak	169	1	-
22	Teorema 4.5 sifat nilai mutlak untuk	170	V	-
	perkalian dan pembagian			

Tabel di atas menunjukan bahwa 6 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak 22 dari 22 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 85,71 %.

Tabel 4.12 Keakuratan Prinsip Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X $\operatorname{Erlangga}$

No.	Bentuk prinsip	Halaman	Akurat	Tidak
1	Sifat-sifat pangkat bulat positif	4	$\sqrt{}$	-
2	Sifat-sifat pangkat pecahan	11	$\sqrt{}$	-
3	Sifat pangkat rasional	15	$\sqrt{}$	-
4	Sifat-sifat akar	23	$\sqrt{}$	-
5	Sifat-sifat logaritma	40	$\sqrt{}$	-
6	Sifat-sifat (turunan sifat)	42, 43	1	-
O	logaritma			
7	Sifat-sifat logaritma pembagian	46	$\sqrt{}$	-
8	Sifat-sifat akar-akar persamaan	74	$\sqrt{}$	-
0	kuadrat			
9	Sifat grafik fungsi kuadrat	86, 89,	2	
9		90	V	_
10	Sifat-sifat nilai mutlak	148	V	-

Tabel di atas menunjukan bahwa 5 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak10 dari 10 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 71,43 %.

c. Keakuratan prosedur dan algoritma

Prosedur dan algoritma merupakan langkah-langkah pematematikaan dalam menemukan solusi/pemecahan soal. Dalam soal maupun contoh soal, algoritma dan prosedur saling membangun satu sama lain dalam rangka menemukan solusi soal yang tepat.Namun adapula soal atau contoh soal yang hanya mengandung unsur prosedur saja atau hanya algoritma saja.Perbedaan diantara keduanya yaitu algoritma harus memperhatikan urutan penyelesaian, sedangkan prosedur tidak. Adapun yang menjadi objek dalam analisis materi mengenai keakuratan prosedur dan algoritma ini hanya terbatas pada pematematikaan apa saja yang disajikan oleh buku.Deskripsi mengenai keakuratan prosedur dan algoritma buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X Semester 1 adalah sebagai berikut:

Tabel 4.13 Keakuratan Prosedur dan Algoritma Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

No.	Bentuk prosedur dan algoritma	Halaman	Akurat	Tidak
1	menyatakan bilangan ke dalam bentuk notasi ilmiah	7	$\sqrt{}$	-
2	merasionalkan bentuk pecahan	14	$\sqrt{}$	-
3	menyelesaikan persamaan dalam bentuk pangkat	18	V	-
4	menyatakan logaritma dalam bentuk lain (a	23	$\sqrt{}$	-

	dan b)			
5	menentukan antilogaritma suatu bilangan	25	$\sqrt{}$	-
6	menghitung nilai eksponen atau akar dengan menggunakan logaritma	27	$\sqrt{}$	-
7	menggambar grafik fungsi kuadrat	42		-
8	menentukan rumus fungsi kuadrat	44	$\sqrt{}$	-
9	menyelesaikan persamaan kuadrat	50	$\sqrt{}$	-
10	menyelesaikan pertidaksamaan kuadrat	61	$\sqrt{}$	-
11	menyelesaikan SPLDV dengan metode grafik	73	$\sqrt{}$	-
12	menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi	74	√	-
13	menyelesaikan SPLDV dengan metode substitusi	74	$\sqrt{}$	-
14	menyelesaikan SPLK	83		-
15	menyelesaikan pertidaksamaan dalam bentuk pecahan dengan garis bilangan	96	$\sqrt{}$	-
16	menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan menggunakan pertidaksamaan	99	√	-
17	menyelesaikan pertidaksamaan bentuk akar	101	$\sqrt{}$	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 17 dari 17 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.14 Keakuratan Prosedur dan Algoritma Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Prosedur dan Algoritma	Halaman	Akurat	Tidak
1	menyederhanakan bentuk akar	7		-
2	menulis notasi baku/ilmiah	22	$\sqrt{}$	-
3	menentukan antilogaritma	35	$\sqrt{}$	-
4	menentukan nilai logaritma yang kurang dari	42	$\sqrt{}$	_
	10		,	
5	menentukan nilai logaritma antara 0 dan 1	44	$\sqrt{}$	-
6	penggunaan logaritma dalam perhitungan	47	$\sqrt{}$	-
7	menggambar sketsa grafik fungsi kuadrat	66	V	_
,	secara umum	00	٧	_
8	menyelesaikan masalah yang berbentuk	72	$\sqrt{}$	-
0	fungsi kuadrat		٧	
9	menentukan akar-akar persamaan kuadrat	81	$\sqrt{}$	_

	merancang model matematika yang	90	1	_
10	berbentuk persamaan kuadrat	70	V	
11	menyelesaikan pertidaksamaan kuadrat	94	V	-
11	dengan menggunakan grafik fungsi kuadrat		V	
12	menyelesaikan pertidaksamaan kuadrat	97, 98	V	-
12	dengan menggunakan garis bilangan		'	
13	merancang model matematika yang	103		-
	berbentuk pertidaksamaan kuadrat		,	
14	menentukan himpunan penyelesaian SPLDV	110	$\sqrt{}$	-
	dengan metode grafik	444	,	
15	menentukan himpunan penyelesaian SPLDV	111	$\sqrt{}$	-
	dengan metode substitusi	110		
16	menentukan himpunan penyelesaian SPLDV	112		-
	dengan metode eliminasi	115		
17	menentukan himpunan penyelesaian SPLTV	115	$\sqrt{}$	-
	dengan metode substitusi	116		
18	menentukan himpunan penyelesaian SPLTV	116		-
19	dengan metode eliminasi menentukan himpunan penyelesaian SPLK	119	√	_
17	menentukan himpunan penyelesaian SPLK	117	V	-
20	yang berbentuk implisit dengan bagian	122	$\sqrt{}$	_
20	kuadrat yang tidak dapat difaktorkan	122	•	-
	menentukan himpunan penyelesaian SPLK	122		_
21	yang berbentuk implisit dengan bagian	122	$\sqrt{}$	
	kuadrat yang tidak dapat difaktorkan		,	
	menentukan himpunan penyelesaian SPLK	125		_
22	yang berbentuk implisit dengan bagian			
	kuadrat yang dapat difaktorkan			
22	merancang model matematika yang	126	-1	-
23	berbentuk SPLDV		V	
24	merancang model matematika yang	129	V	-
	berbentuk SPLTV		V	
25	merancang model matematika yang	130	V	-
	berbentuk SPLK		٧	
26	menyelesaikan pertidaksamaan pecahan	138		-
	dengan menggunakan garis bilangan		,	
27	merancang model matematika yang berkaitan	142	$\sqrt{}$	-
	dengan pertidaksamaan linear			

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 27 dari 27 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.15Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X Ganeca Exact

No.	Bentuk Prosedur dan Algoritma	Halaman	Akurat	Tidak
1	merasionalkan bentuk akar	12	$\sqrt{}$	-
2	menghitung logaritma	19	V	-
3	menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan pemfaktoran	40	$\sqrt{}$	-
4	menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan kuadrat lengkap	41	$\sqrt{}$	-
5	menggunakan persamaan kuadrat dalam pemecahan masalah	45	$\sqrt{}$	-
6	menentukan solusi SPLTV	115	$\sqrt{}$	-
7	penggunaan SPLTV dalam pemecahan masalah	117	V	-
8	penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah	151	$\sqrt{}$	-
9	menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan	161	√	-
10	menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan akar	164	$\sqrt{}$	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 10 dari 10 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.16 Keakuratan Prosedur dan Algoritma Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Prosedur dan Algoritma	Halaman	Akurat	Tidak
1	menyederhanakan bentuk akar	32	$\sqrt{}$	-
2	mencari logaritma bilangan dengan kalkulator	37	$\sqrt{}$	-
3	menyusun persamaan kuadrat baru	78		-
4	menentukan persamaan parabola	94	V	-
5	menyelesaikan SPL dengan metode grafik	112	$\sqrt{}$	-

6	menyelesaikan SPL dengan metode substitusi	115	√	-
7	menyelesaikan SPL dengan metode eliminasi	117	$\sqrt{}$	-
8	menyelesaikan SPLTV	122	V	-
9	menyelesaikan SPLK	125		-
10	menyelesaikan SPLK dengan dua variabel (misalnya persamaan memuat variabel x^2 dan y^2)	126	√	-
11	menggambar sketsa grafik pertidaksamaan linear	137	√	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 11 dari 11 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

d. Keakuratan Contoh

Merujuk pada deskripsi, keakuratan suatu contoh soal pada buku ajar Matematika dapat dicapai apabila contoh tersebut memuat algoritma atau prosedur yang akurat, hasil/penyelesaian soal yang akurat.Contoh juga harus bergradasi dan disajikan dalam jumlah yang proporsional.Contoh yang disajikan dalam setiap materi dapat berupa contoh yang benar maupun contoh yang salah (counter example).Contoh juga haruslah sesuai dengan materi yang dibahas.Deskripsi keakuratan contoh pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.17 Keakuratan Contoh Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

No.	Bentuk Contoh	Halaman	Akurat	Tidak
1	Contoh 1.1 menyederhanakan bentuk pangkat	3	V	-
2	Contoh 1.2 menyederhanakan bentuk pangkat	5	√	-
3	Contoh 1.3 menyederhanakan bentuk pangkat	6	√	-
4	Contoh 1.4 menyatakan bilangan dalam notasi	7	V	-
	ilmiah	7		
5	Contoh 1.5 mencari nilai bilangan irrasional	9	√	-
6	Contoh 1.6 menunjukan bilangan yang	10	V	-
	merupakan bentuk akar	10		
7	Contoh 1.7 menyederhanakan bentuk akar	11	V	-
8	Contoh 1.8 menyederhanakan bentuk akar	11	V	-
9	Contoh 1.9 menyederhanakan bentuk akar	12	V	-
10	Contoh 1.10 merasionalkan bentuk akar	14	V	_
11	Contoh 1.11 menyatakan bentuk pangkat ke	15	V	_
	dalam bentuk akar			
12	Contoh 1.12 menyatakan bentuk pangkat	16	V	_
	pecahan ke dalam bentuk akar			
13	Contoh 1.13 menentukan nilai x dalam	18	V	-
	persamaan yang mengandung pangkat			
14	Contoh 1.14 mengubah bentuk pangkat ke	19	V	-
	bentuk logaritma			
15	Contoh 1.15 menyatakan bentuk logaritma ke	23	V	_
	dalam a dan b			
16	Contoh 1.16 menentukan nilai logaritma	24	V	-
17	Contoh 1.17 menentukan logaritma dari	25	V	_
	bilangan yang diketahui			
18	Contoh 1.18 menggunakan logaritma dalam	26	V	-
	perhitungan			
19	Contoh 1.19 menggunakan logaritma dalam	27	V	-
	perhitungan			
20	Contoh 2.1 menentukan absis dan ordinat dari	34	$\sqrt{}$	-
	suatu titik			
21	Contoh 2.2 menentukan himpunan relasi dari	34	$\sqrt{}$	-
	himpunan A dan B			
22	Contoh 2.3 menentukan himpunan bagian dari	36	$\sqrt{}$	-
	himpunan relasi A dan B			
23	Contoh 2.4 menyatakan fungsi/bukan fungsi dari	38	$\sqrt{}$	-
	relasi yang diketahui			
24	Contoh 2.5 menentukan daerah asal dan daerah	38	V	-
	hasil dari suatu fuingsi serta melukis grafik			
	fungsi			
25	Contoh 2.6 menentukan daerah hasil serta	39	√	-
	melukis grafiknya			

26	Contab 2.7 malulais amofile funcci	42	1	
26	Contoh 2.7 melukis grafik fungsi		N	-
27	Contoh 2.8 melukis grafik fungsi kuadrat	44	N N	-
28	Contoh 2.9 menentukan rumus fungsi kuadrat	44	V	-
	yang grafiknya memotong di dua titik dan melalui satu titik			
29		45	V	
29	Contoh 2.10 menentukan rumus fungsi kuadrat yang titik puncaknya diketahui dan melalui satu	43	V	_
	titik			
30	Contoh 2.11 menentukan rumus fungsi kuadrat	45	1	
30	yang melalui tiga titik yang diketahui	43	V	_
31	Contoh 2.12 menentukan rumus fungsi kuadrat	48	V	
31	yang grafiknya diketahui	40	V	_
32	Contoh 2.13 mengubah persamaan ke dalam	49	V	
32	bentuk umum persamaan kuadrat	47	V	_
33	Contoh 2.14 menentukan himpunan	50	2/	
33	penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara	30	V	_
	memfaktorkan			
34	Contoh 2.15 menentukan himpunan	51	V	
34	penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara	31	V	_
	melengkapkan kuadrat			
35	Contoh 2.16 menentukan himpunan	53	V	_
33	penyelesaian persamaan kuadrat dengan	33	V	_
	menggunakan rumus kuadrat (abc)			
36	Contoh 2.17 menentukan jenis-jenis akar	54	V	_
30	persamaan kuadrat dengan menggunakan	31	*	
	diskriminan			
37	Contoh 2.18 menghitung diskriminan untuk	55	V	_
,	menetukan nilai <i>m</i> dalam persamaan		,	
38	Contoh 2.19 menentukan nilai operasi akar-akar	57		_
	persamaan kuadrat yang diketahui		,	
39	Contoh 2.20 menentukan persamaan kuadrat	58	$\sqrt{}$	_
	yang akar-akarn ya diketahui			
40	Contoh 2.21 menentukan persamaan kuadrat	61	V	_
	baru yang akar-akarnya diketahui			
41	Contoh 2.22 menentukan himpunan	63	V	-
	penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat			
42	Contoh 2.23 penggunaan persamaan kuadrat	64	$\sqrt{}$	-
	dalam kehidupan sehari-hari			
43	Contoh 2.24 penggunaan persamaan kuadrat	64	$\sqrt{}$	-
	dalam kehidupan sehari-hari			
44	Contoh 2.25 penggunaan persamaan kuadrat	73	V	-
	dalam kehidupan sehari-hari			
45	Contoh 3.1 menentukan himpunan penyelesaian	74	V	-
	SPLDV dengan metode grafik			
46	Contoh 3.2 menentukan himpunan penyelesaian	74	V	_

	SPLDV dengan metode eliminasi			
47	Contoh 3.3 menentukan himpunan penyelesaian SPLDV dengan metode substitusi	75		-
48	Contoh 3.4 menentukan himpunan penyelesaian SPLDV dengan metode gabungan	76	√ 	-
49	Contoh 3.5 menentukan himpunan penyelesaian SPLTV	77	√ 	-
50	Contoh 3.6 menentukan himpunan penyelesaian SPLTV	78	√ 	-
51	Contoh 3.7 penggunaan SPLDV dalam kehidupan sehari-hari	80		1
52	Contoh 3.8 penggunaan SPLDV dalam kehidupan sehari-hari	81		-
53	Contoh 3.9 menentukan himpunan penyelesaian SPLK	83	V	-
54	Contoh 3.10 menentukan himpunan penyelesaian SPLK	85	V	-
55	Contoh 4.1 bentuk-bentuk pertidaksamaan	92	V	-
56	Contoh 4.2 menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan	94	V	-
57	Contoh 4.3 menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan pecahan	96	V	-
58	Contoh 4.4 penggunaan pertidaksamaan satu variabel dalam kehidupan sehari-hari	99	V	-
59	Contoh 4.5 menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan bentuk akar	101	V	-
60	Contoh 4.6 menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan mutlak	103	V	-
61	Contoh 4.7 menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan mutlak	104	-	V

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 60 dari 61 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 98,36 %.

Tabel 4.18 Keakuratan Contoh Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Contoh	Halaman	Akurat	Tidak

		2	1	
1	Contoh 1 Menuliskan faktor-faktor dan bentuk	3	V	-
	pangkat			
2	Contoh 2 Menyatakan bilangan-bilangan dalam	4		_
	bentuk pangkat bulat positif	-	,	
3	Contoh 3 Menunjukkan bilangan-bilangan yang	6		_
3	merupakan bentuk akar	0	Y	
4	Contoh 4 Menyederhanakan bentuk akar	7	√	-
5	Contoh 5 Menyederhanakan bentuk akar	8	$\sqrt{}$	-
6	Contoh 6 Menyederhanakan bentuk akar	9	$\sqrt{}$	-
7	Contoh 7 Menyederhanakan bentuk akar	9		-
0	Contoh 8 menyatakan bilangan akar dalam	1.0	1	
8	bentuk $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ atau $\sqrt{a} - \sqrt{b}$	10	V	-
9	Contoh 9 Merasionalkan bentuk akar	12		_
10	Contoh 10 Menghitung nilai akar	12	V	_
11	Contoh 11 Merasionalkan bentuk akar	13	√ √	_
12	Contoh 12 Merasionalkan bentuk akar		<u> </u>	-
		14	1	-
13	Contoh 13 Merasionalkan bentuk akar	14	·V	-
14	Contoh 14 Menentukan akar-akar pangkat	16		_
	bilangan		,	
15	Contoh 15 Menghitung nilai pangkat pecahan	18	√	-
16	Contoh 16 Menyatakan bilangan dalam bentuk	18	$\sqrt{}$	_
10	$\sqrt[n]{a^m}$	10	*	
17	Contoh 17 Menyatakan bilangan dalam bentuk	18	$\sqrt{}$	
1 /	bilangan berpangkat dengan bilangan pokok 2	10	٧	-
18	Contoh 18 Menyederhanakan bentuk pangkat	20		-
19	Contoh 19 Menyederhanakan bentuk pangkat	20		-
20	Contoh 20 Menyederhanakan bentuk pangkat	21		_
21	Contoh 21 Menyederhanakan bentuk pangkat	21		_
22	Contoh 22 Menulis bilangan dalam notasi ilmiah	22		_
23	Contoh 23 Menulis bilangan dalam notasi ilmiah	23	V	_
	Contoh 24 Menyederhanakan bentuk pangkat		,	
24	pecahan	24	$\sqrt{}$	-
+	Contoh 25 Menyederhanakan bentuk pangkat		,	
25	pecahan	25	$\sqrt{}$	-
	Contoh 26 Menjabarkan bentuk pangkat dengan			
26	menggunakan sifat-sifat pangkat yang diketahui	26	$\sqrt{}$	-
+				
27	Contoh 27 Mengubah pangkat negatif ke pangkat	27	$\sqrt{}$	-
20	positif. Kemudian dengan tanda akar	27	ء ا	
28	Contoh 28 Mengubah akar ke bentuk pangkat	27	1	-
29	Contoh 29 Mengubah akar ke bentuk pangkat	27	√	-
30	Contoh 30 Menyatakan eksponen ke bentuk	29		_
	logaritma		,	
	Contoh 31 Menyatakan logaritma ke bentuk		,	
31		29		_
31	eksponen Contoh 32 Menghitung nilai logaritma	29 30	V	-

	0 1 22 14 1 1 1 1 / /	1	T	1
33	Contoh 33 Mengubah logaritma (yang	30	$\sqrt{}$	_
34	mengandung variabel x) ke bentuk eksponen Contoh 34 Mencari nilai logaritma dengan tabel	33	\ \ \	_
	Contoh 35 Mencari antilogaritma dengan		'	,
35	logaritma diketahui	34	-	√
36	Contoh 36 Menyederhanakan logaritma suatu	37	V	
30	bilangan	31	V	_
37	Contoh 37 Menyederhanakan logaritma suatu bilangan	37	$\sqrt{}$	-
38	Contoh 38 Menyederhanakan logaritma suatu	37	√	-
	bilangan Contoh 39 Menyatakan logaritma yang diketahui		,	
39	dalam bentuk variabel a	38	V	-
40	Contoh 40 Menghitung dan menyatakan yang	39	V	_
	diketahui dalam bentuk variabel a		,	
41	Contoh 41 Menyederhanakan logaritma	39	V	-
42	Contoh 42 Menyatakan logaritma yang diketahui	40		_
42	dalam bentuk variabel a, b dan c	40	-1	
43	Contoh 43 Menyederhanakan logaritma	40	V	-
44	Contoh 44 Menyatakan logaritma yang diketahui dalam bentuk variabel a atau b	41		-
45	Contoh 45 Mencari nilai logaritma	43	V	_
46	Contoh 46 Mencari nilai logaritma	43	V	_
47	Contoh 47 Mencari nilai logaritma	44	V	_
48	Contoh 48 Mencari nilai logaritma	45	V	-
49	Contoh 49 Mencari nilai logaritma	45	V	-
50	Contoh 50 Menentukan bilangan yang	46	√	
30	logaritmanya diketahui	40	V	-
51	Contoh 51 Penggunaan logaritma dalam	47	V	_
	perhitungan		·	
52	Contoh 52 Penggunaan logaritma dalam perhitungan	48	$\sqrt{}$	-
53	Contoh 53 Penggunaan logaritma dalam	49	V	_
	perhitungan	17	,	
54	Contoh 54 Penggunaan logaritma dalam perhitungan	50	$\sqrt{}$	-
55	Contoh 55 Penggunaan logaritma dalam	51	2	
55	perhitungan	51	V	-
	Contoh 1 Mencari nilai fungsi, menggambar			
56	grafik fungsi dan menentukan range dari suatu	57	V	-
	fungsi yang diketahui			
57	Contoh 2 Menentukan rumus fungsi, menentukan	62		
57	titik potong dan menggambar grafik fungsi yang diketahui	62	V	_
58	Contoh 3 Menggambar grafik fungsi kuadrat	66	V	_
	1			l

50	Contah / Managtulan managanan fungsi luadast	70		1
59	Contoh 4 Menentukan persamaan fungsi kuadrat	70	V	-
60	Contoh 5 Menentukan persamaan grafik fungsi kuadrat	70	√	-
61	Contoh 6 Penggunaan fungsi kuadrat dalam pemecahan masalah	72	$\sqrt{}$	-
62	Contoh 7 Penggunaan fungsi kuadrat dalam pemecahan masalah	73	√	_
63	Contoh 8 Penggunaan fungsi kuadrat dalam pemecahan masalah	74	V	_
64	Contoh 9 Menyatakan persamaan-persamaan dalam bentuk umum persamaan kuadrat	78	√	_
65	Contoh 10 Menentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat dengan cara	80	√	-
	memfaktorkan Contoh 11 Menentukan Himpunan penyelesaian		,	
66	dari persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna	81	√	-
67	Contoh 12 Menentukan Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat dengan cara menggunakan rumus abc / kuadrat	83	√	-
68	Contoh 13 Menentukan jenis akar persamaan kuadrat dengan diskriminan	86	√	_
69	Contoh 14 Menyusun persamaan kuadrat yang akar-akarnya diketahui	89	√	-
70	Contoh 15 Merancang model matematika yang berbentuk persamaan kuadrat	90	√	_
71	Contoh 16 Merancang model matematika yang berbentuk persamaan kuadrat	91	√	_
72	Contoh 17 Merancang model matematika yang berbentuk persamaan kuadrat	91	√	-
73	Contoh 18 Mencari Himpunan penyelesaian pertidaksamaan kuadrat dengan menggunakan grafik fungsi kuadrat	94	√	-
74	Contoh 19 Mencari Himpunan penyelesaian pertidaksamaan kuadrat dengan menggunakan grafik fungsi kuadrat	95	√	-
75	Contoh 20 Mencari Himpunan penyelesaian pertidaksamaan kuadrat dengan menggunakan grafik fungsi kuadrat	95	√	-
76	Contoh 21 Mencari Himpunan penyelesaian pertidaksamaan kuadrat dengan menggunakan garis bilangan	99	√	-
77	Contoh 22 Mencari Himpunan penyelesaian pertidaksamaan kuadrat dengan menggunakan garis bilangan	100	V	-

		ı				
78	Contoh 23 Mencari batas-batas nilai variabel x	101		-		
79	Contoh 24 Pertidaksamaan kuadrat dalam	103		_		
	kehidupan sehari-hari	103	v	_		
80	Contoh 25 Pertidaksamaan kuadrat dalam	103		_		
- 80	kehidupan sehari-hari	103	٧	_		
81	Contoh 1 Mencari Himpunan penyelesaian	111				
01	SPLDV dengan substitusi	111	٧	-		
82	Contoh 2 Mencari Himpunan penyelesaian	112				
62	SPLDV dengan eliminasi	112	V	_		
83	Contoh 3 Mencari Himpunan penyelesaian	115				
63	SPLTV dengan substitusi	113	V	_		
84	Contoh 4 Mencari Himpunan penyelesaian SPLK	120				
04	dengan membuat sketsa tafsiran geometri	120	V	-		
85	Contoh 5 Mencari Himpunan penyelesaian SPLK	122	1	-		
86	Contoh 6 Mencari Himpunan penyelesaian SPLK	125		-		
87	Contoh 7 Penggunaan SPLDV dalam	127	√	-		
0/	memecahkan masalah	127	V			
88	Contoh 8 Penggunaan SPLTV dalam	127	V			
00	memecahkan masalah	127	V	_		
89	Contoh 9 Penggunaan SPLK dalam memecahkan	120	V			
89	masalah	129	129	129	V	
	Contoh 10 Mencari Himpunan penyelesaian					
90	pertidaksamaan linear dan menggambar grafik	132	132 √		-	
	Himpunan penyelesaiannya					
91	Contoh 11 Mencari Himpunan penyelesaian	135	V			
91	pertidaksamaan linear	133	\ \ \	-		
92	Contoh 12 Mencari Himpunan penyelesaian	126	V			
92	pertidaksamaan linear	136	\ \ \	-		
02	Contoh 13 Mencari Himpunan penyelesaian	120	ما			
93	pertidaksamaan pecahan	139		-		
94	Contoh 14 Penggunaan pertidaksamaan linear	1.40	V			
94	dalam memecahkan masalah	142	-V	-		
0.5	Contoh 15 Penggunaan pertidaksamaan linear	1.40	ار			
95	dalam memecahkan masalah	142		-		

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 94 dari 95 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 98,95 %.

Tabel 4.19 Keakuratan Contoh Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganecha Exact

No.	Bentuk Contoh	halaman	akurat	tidak
1	Contoh 1.1 menyededrhanakan bentuk aljabar	7		-
2	Contoh 1.2 menyederhanakan bentuk aljabar	8	V	_
	Contoh 1.3 menuliskan bentuk aljabar ke		V	-
3	dalam bentuk pangkat positif	8	·	
4	Contoh 1.4 menyelesaikan bentuk akar untuk	10		-
4	menentukan nilai variabel a dan b	10		
5	Contoh 1.5 merasionalkan bentuk akar	12	$\sqrt{}$	-
6	Contoh 1.6 merasionalkan bentuk akar	12	$\sqrt{}$	-
7	Contoh 1.7 penggunaan akar dalam	12	√	-
/	perhitungan	13		
8	Contoh 1.8 mencari nilai variabel x	13		-
9	Contoh 1.9 menyederhanakan bentuk akar	16		-
10	Contoh 1.10 merasionalkan bentuk akar	16		-
11	Contoh 1.11 mengurutkan nilai bentuk akar	16		1
12	Contoh 1.12 menghitung nilai logaritma	19		-
13	Contoh 1.13 menghitung nilai logaritma	20		-
14	Contoh 1.14 menyatakan logaritma dalam a	20	√	-
14	dan b	20		
15	Contoh 1.15 menghitung logaritma bilangan	22		-
16	Contoh 2.1 menentukan akar-akar persamaan	43		-
10	kuadrat	43		
17	Contoh 2.2 menentukan akar-akar persamaan	43		-
1 /	kuadrat	43		
18	Contoh 2.3 menentukan akar-akar persamaan	44	$\sqrt{}$	-
10	kuadrat	77		
19	Contoh 2.4 penggunaan persamaan kuadrat	44		-
1)	dalam pemecahan masalah	7-7	,	
20	Contoh 2.5 penggunaan persamaan kuadrat	A_5	kuadrat 45	-
20	dalam pemecahan masalah	73		
21	Contoh 2.6 menentukan nilai bilangan dengan	46	$\sqrt{}$	-
	menggunakan persamaan kuadrat	10		
22	Contoh 2.7 penggunaan persamaan kuadrat	46		-
	dalam menyelesaikan masalah		1	
23	Contoh 2.8 menentukan solusi pertaksamaan	49	$\sqrt{}$	-
	kuadrat		1	
24	Contoh 2.9 menentukan solusi pertidaksamaan	49	$\sqrt{}$	-
	kuadrat		. 1	
25	Contoh 2.10 menentukan solusi pertaksamaan	50	$\sqrt{}$	-
	kuadrat		. 1	
26	Contoh 2.11 menentukan solusi pertaksamaan	50	$\sqrt{}$	-
27	kuadrat	52	- 1	
27	Contoh 2.12 mencari nilai diskriminan	53	√ √	-
28	Contoh 2.13 mencari nilai diskriminan	54	√ √	-
29	Contoh 2.14 mencari nilai diskriminan	54	$\sqrt{}$	-

30	Contoh 2.15 mencari nilai diskriminan	55	1 1	_
30	Contoh 2.16 menyatakan akar-akar dalam a	33	1	-
31	dan b	57	V	-
32	Contoh 2.17 menyatakan akar-akar dalam a		V	_
	dan b	57	•	
	Contoh 2.18 menentukan konstanta dalam		V	_
33	persamaan	58	•	
	Contoh 2.19 menentukan konstanta dalam		V	_
34	persamaan	58	•	
	Contoh 2.20 menyusun persamaan kuadrat	_	V	_
35	baru	60	,	
2 -	Contoh 2.21 menyusun persamaan kuadrat			_
36	baru	60	,	
25	Contoh 2.22 menentukan kondisi untuk			_
37	variabel a dalam persamaan kuadrat	62		
20	Contoh 2.23 menentukan kondisi untuk	<i>C</i> 2	$\sqrt{}$	-
38	variabel a dalam persamaan kuadrat	63		
20	Contoh 2.24 menentukan daerah asal dan	C 0	$\sqrt{}$	-
39	daerah nilai fungsi	68		
	Contoh 2.25 menentukan fungsi kuadrat yang		V	-
40	melalui satu titik dan koordinat puncaknya	72		
	diketahui			
41	Contoh 2.26 menentukan konstanta a dalam	73		-
41	fungsi kuadrat	13		
42	Contoh 2.27	77	V	-
43	Contoh 2.28 menentukan kondisi untuk	78		-
45	gradient	70	,	
44	Contoh 2.29 menentukan persamaan g yang	79		-
	tegak lurus dengan h	17	,	
45	Contoh 2.30 menggunakan fungsi kuadrat	80		-
	dalam pemecahan masalah	00	,	
46	Contoh 2.31 menggunakan fungsi kuadrat	80	V	-
	dalam pemecahan masalah		,	
47	Contoh 2.32 menggunakan fungsi kuadrat	80		-
	dalam pemecahan masalah		1	
48	Contoh 2.33 menggunakan fungsi kuadrat	81		-
	dalam pemecahan masalah			
40	Contoh 2.34 menentukan nilai penjumlahan	0.2	.1	-
49	akar-akar kuadrat jika akar-akar persamaan	82	V	
	kuadrat diketahui		.1	
50	Contoh 3.1 menggunakan persamaan linier	99	V	-
	dalam pemecahan masalah			
51	Contoh 3.2 menggunakan persamaan linier	99		-
52	dalam pemecahan masalah	100	1	
32	Contoh 3.3 menggunakan persamaan linier	100		_

	dalam namasahan masalah		1	
	dalam pemecahan masalah		V	
53	Contoh 3.4 menggunakan persamaan linier	100	-V	-
54	dalam pemecahan masalah	101		
54	Contoh 3.5 menentukan koordinat titik p	101	√ 1	-
55	Contoh 3.6 menggambar garis dan menentukan	103	-V	-
5.0	titik potong	104	- 1	
56	Contoh 3.7 menggambar grafik	104	√ 1	-
57	Contoh 3.8 menentukan persamaan garis	106	√ √	-
58	Contoh 3.9 menentukan persamaan garis	106	i i	-
59	Contoh 3.10 menetukan persamaan garis	106	√ - 1	-
60	Contoh 3.11 penggunaan SPL dalam	107	V	-
	pemecahan masalah		.1	
61	Contoh 3.12 penggunaan SPL dalam	107	V	-
- (2	pemecahan masalah	110	.1	
62	Contoh 3.13 menentukan solusi SPLDV	112	V	-
63	Contoh 3.14 penggunaan SPLDV dalam	112	V	-
	pemecahan masalah			
64	Contoh 3.15 penggunaan SPLDV dalam	112	V	-
	pemecahan masalah		.1	
65	Contoh 3.16 penggunaan SPLDV dalam	113	√	-
	pemecahan masalah	115	,	
66	Contoh 3.17 menentukan solusi SPLTV	115	V	-
67	Contoh 3.18 menentukan solusi SPLTV	116	√ 	-
68	Contoh 3.19 menentukan solusi SPLTV	116		-
69	Contoh 3.20 penggunaan SPLTV dalam	117	V	-
	pemecahan masalah	120	,	
70	Contoh 3.21 menentukan solusi SPLK	120	7	-
71	Contoh 3.22 mencari nilai diskriminan untuk	121	V	-
	menentukan konstanta k dalam persamaan		,	
72	Contoh 3.23 mencari nilai diskriminan untuk	121	V	-
	menentukan konstanta k dalam persamaan		,	
73	Contoh 3.24 penggunaan SPLK dalam	122	V	-
	pemecahan masalah		1	
74	Contoh 3.25 penggunaan SPLK dalam	122	√	-
	pemecahan masalah		. 1	
75	Contoh 3.26 menentukan solusi SPKK	125	V	-
7.	Contoh 3.27 menentukan niolai diskriminan	105	ν	_
76	untuk menentukan konstanta k dalam	125		
77	persamaan SPKK	107		
77	Contoh 3.28 menentukan solusi SPKK	127	V	-
78	Contoh 3.29 menentukan solusi SPKK	127	√ 	-
79	Contoh 3.30 menentukan solusi SPKK	127	1	-
	Contoh 3.31 mencari nilai diskriminan untuk	100		-
80	menentukan konstanta k dalam persamaan	128		
	SPKK			

Contoh 3.32 penggunaan SPKK dalam pemecahan masalah 128			1		1
Sezione de la control 4.1 penggunaan SPKK dalam pemecahan masalah control 4.1 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah control 4.7 menentukan solusi pertaksamaan control 4.9 menentukan solusi pertaksamaan control 4.9 menentukan solusi pertaksamaan control 4.10 penggunaan pertaksamaan control 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan control 4.12 penggunaan pertaksamaan control 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan control 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan control 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan control 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar control 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar control 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar control 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar control 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar co	81	Contoh 3.32 penggunaan SPKK dalam	128	$\sqrt{}$	-
pemecahan masalah Contoh 4.1 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan 157	01	pemecahan masalah	120		
Sontoh 4.1 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan 152 Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan 157 Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan 157 Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan 157 Contoh 4.11 penggunaan pertaksamaan 158 Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan 159 Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan 161 Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan 161 Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan 162 Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 162 Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 163 Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 163 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 163 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 166 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 166 Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 166 Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 166 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166	00	Contoh 3.33 penggunaan SPKK dalam	120		-
pemecahan masalah Contoh 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan 157	82	pemecahan masalah	129		
pemecahan masalah Contoh 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan 157	0.2	Contoh 4.1 penggunaan pertaksamaan dalam	150	V	-
Contoh 4.2 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Sontoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan 157	83	1 00 1	150		
pemecahan masalah Sontoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam penyelesaian pertaksamaan penyelesaian pertaksamaan Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1		V	_
Contoh 4.3 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 151	84	1 00 1	150	'	
Pemecahan masalah Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 151 Some pemecahan masalah 152 Some pemecahan masalah 152 Some pemecahan masalah 152 Some pemecahan masalah 153 Some pemecahan masalah 153 Some pemecahan masalah 153 Some pemecahan masalah 153 Some pemecahan masalah 157 Some pemecahan masalah 157 Some pemecahan masalah 157 Some pemecahan masalah 157 Some pemecahan masalah 158 Some pemecahan masalah 158 Some pemecahan masalah 158 Some pemecahan masalah 159 Some pemecahan masalah 161 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 161 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 161 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 162 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 162 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 163 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 164 Some pempelesaian pertaksamaan pecahan 165 Some pempelesaian pertaksamaan bentuk akar 164 Some pempelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Some pempelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Some pempelesaian pertaksamaan bentuk akar 165 Some pempelesaian pertaksamaan bentuk akar 166 Some pempelesai		1		1	
Contoh 4.4 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 151	85		151	V	_
pemecahan masalah Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Sontoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1		-1	
Contoh 4.5 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 152	86		151	V	-
pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Solution 4.7 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan		1		,	
Pemecahan masalah Contoh 4.6 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Sontoh 4.6 penggunaan pertaksamaan 157	87		152	V	-
pemecahan masalah 89			132	, , ,	
pemecahan masalah 89	88		153		-
90 Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan 91 Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan 92 Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 93 Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan 94 Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 95 Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 96 Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 97 Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 98 Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 99 Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 160 Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 101 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 102 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar	00	pemecahan masalah	133		
Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan 157	89	Contoh 4.7 menentukan solusi pertaksamaan	157	V	-
Contoh 4.9 menentukan solusi pertaksamaan 157	90	Contoh 4.8 menentukan solusi pertaksamaan	157	V	-
Contoh 4.10 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 158	91	1	157	V	_
pemecahan masalah Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1		V	_
Contoh 4.11 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan 94 Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 95 Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 96 Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 97 Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 98 Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 99 Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 100 Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 101 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 102 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	92		158	,	
penyelesaian pertaksamaan 94 Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 95 Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 96 Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 97 Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 98 Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 99 Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan 100 Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 101 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 102 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		*		V	_
Contoh 4.12 penggunaan pertaksamaan dalam pemecahan masalah 159	93	=	159	•	
pemecahan masalah Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar				$\sqrt{}$	
Contoh 4.13 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar	94		159	V	_
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1		2	
96Contoh 4.14 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan161√-97Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan162√-98Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan162√-99Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan163√-100Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar164√-101Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar165√-102Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar165√-103Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar166√-104Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar166√-	95		161	V	-
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar				. 1	
97Contoh 4.15 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan162√98Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan162√99Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan163√100Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar164√101Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar165√102Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar165√103Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar166√104Contoh 4.22 menentukan himpunan166	96		161	V	-
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1 1		,	
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.16 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar	97	*	162	V	-
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		1 1	102	,	
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.17 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar	98	•	162	V	-
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar		penyelesaian pertaksamaan pecahan	102		
penyelesaian pertaksamaan pecahan Contoh 4.18 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166	00		163		-
penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan Contoh 4.22 menentukan himpunan Contoh 4.22 menentukan himpunan	77	penyelesaian pertaksamaan pecahan	103		
penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan Contoh 4.22 menentukan himpunan Contoh 4.22 menentukan himpunan	100	Contoh 4.18 menentukan himpunan	164		-
101 Contoh 4.19 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 102 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 √ -	100		104		
penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan 166	101		1.65	V	-
102 Contoh 4.20 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 √ -	101	_	165		
penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan Contoh 4.22 menentukan himpunan				V	_
103 Contoh 4.21 menentukan himpunan penyelesaian pertaksamaan bentuk akar Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 √ -	102		165	,	
103 penyelesaian pertaksamaan bentuk akar 104 Contoh 4.22 menentukan himpunan 166 √				V	<u> </u>
Contoh 4.22 menentukan himpunan	103	=	166	'	_
111/1				3/	
penyeresaran pertaksamaan bentuk akar	104	_	166	"	_
		penyeresaran pertaksamaan bentuk akar	<u> </u>	<u> </u>	

105	Contoh 4.23 menentukan himpunan	170	$\sqrt{}$	-
	penyelesaian persamaan nilai mutlak			
106	Contoh 4.24 menentukan himpunan	170	$\sqrt{}$	-
100	penyelesaian persamaan nilai mutlak	170		
107	Contoh 4.25 menentukan himpunan	170		-
107	penyelesaian persamaan nilai mutlak	170		
108	Contoh 4.26 menentukan himpunan	171		-
108	penyelesaian persamaan nilai mutlak			
100	Contoh 4.27 menentukan himpunan	171	$\sqrt{}$	-
109	penyelesaian persamaan nilai mutlak	171		
110	Contoh 4.28 menggambar grafik nilai mutlak	172	$\sqrt{}$	-
110	Contoh 4.29 menentukan himpunan persamaan	170	V	-
112	nilai mutlak	172		
110	Contoh 4.30 menentukan himpunan	151	V	-
113	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	174		
111	Contoh 4.31 menentukan himpunan	15.1	V	_
114	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	174		
115	Contoh 4.32 menentukan himpunan	174	V	-
115	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak			
116	Contoh 4.33 menentukan himpunan	175	$\sqrt{}$	-
110	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	175		
117	Contoh 4.34 menentukan himpunan	177	$\sqrt{}$	-
117	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	175		
110	Contoh 4.35 menentukan himpunan	176	$\sqrt{}$	-
118	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	176		
119	Contoh 4.36 menentukan himpunan	176	$\sqrt{}$	-
	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	176		
120	Contoh 4.37 menentukan himpunan	177	ا	-
120	penyelesaian pertaksamaan nilai mutlak	177	V	

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 120 dari 120 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.20 Keakuratan Contoh Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

No.	Bentuk Contoh	Halaman	Akurat	Tidak
1	Contoh 1 Menyatakan bentuk pangkat ke	2	ما	1
1	dalam perkalian berulang		V	
2	Contoh 2 mengubah bentuk pangkat nol dan	3	2/	-
2	negatif ke pangkat positif		V	
3	Contoh 3 menyederhanakan bentuk akar	4	V	-
4	Contoh 4 menyederhanakan bentuk akar	5	V	-

S Contoh 5 menghitung nilai bentuk pangkat Contoh 6 menyederhanakan bentuk pangkat Contoh 7 menyederhanakan bentuk pangkat Contoh 8 menyederhanakan bentuk pangkat Contoh 9 membuktikan √2 bukan bilangan rasional Contoh 10 menyatakan pecahan desimal dalam bentuk ½ Contoh 11 menyederhanakan bentuk akar Contoh 12 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar Contoh 17 menasionalkan bentuk akar Contoh 18 merasionalkan bentuk akar Contoh 19 merasionalkan bentuk akar Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) Contoh 26 menyederhanakan logaritma Contoh 27 menyederhanakan logaritma Contoh 28 menghitung nilai logaritma Contoh 29 menggunakan logaritma Contoh 20 Contoh 20 mengdunakan logaritma Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan Contoh 6 mencari nilai akar-akar untus abc				1	
7 Contoh 7 menyederhanakan bentuk pangkat 8 Contoh 8 menyederhanakan bentuk pangkat 12 √ - 9 Contoh 9 membuktikan √2 bukan bilangan rasional 10 Contoh 10 menyatakan pecahan desimal dalam bentuk $\frac{p}{q}$ 11 Contoh 11 menyederhanakan bentuk akar 12 Contoh 12 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 13 Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 14 Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar 15 Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar 16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 28 menyatakan logaritma dalam 28 Contoh 29 menggunakan logaritma dalam 29 Contoh 29 menggunakan logaritma dalam 20 Contoh 29 menggunakan logaritma dalam 21 Contoh 29 menggunakan logaritma dalam 22 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 23 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 24 Contoh 29 menggunakan logaritma dalam 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 29 menggunakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 38 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 39 Contoh 1 menfaktorkan fungsi kuadrat 30 Contoh 1 menfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 5 menentukan himpunan penyelesaian 32 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 33 Contoh 6 mencari nilai akar-akar persamaan kuadrat 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	<u> </u>		-	<u> </u>	-
8 Contoh 8 menyederhanakan bentuk pangkat 9 Contoh 19 membuktikan √2 bukan bilangan rasional 10 Contoh 10 menyatakan pecahan desimal dalam bentuk ½ 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		, i i		<u> </u>	-
9 Contoh 9 membuktikan $\sqrt{2}$ bukan bilangan rasional 10 bentuk $\frac{p}{4}$ 11 Contoh 10 menyatakan pecahan desimal dalam bentuk $\frac{p}{4}$ 11 Contoh 11 menyederhanakan bentuk akar 12 Contoh 12 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 13 Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 14 Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar 15 Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar 16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 $\sqrt{}$ 18 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 29 $\sqrt{}$ 10 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma dalam 25 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 25 menyatakan logaritma dalam 27 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 29 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 20 Contoh 29 mengegunagan (aplikasi sifat logaritma) 21 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 22 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 23 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 40 40 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 41 42 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 43 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 44 45 Contoh 29 mengegunakan logaritma 46 47 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 47 48 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 49 20 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 40 40 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 41 42 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 42 43 Contoh 5 menyelasikan persamaan kuadrat 44 45 Contoh 6 menyelasikan persamaan kuadrat 46 47 48 Contoh 9 menggunakan logaritma 49 40				,	-
Tasional Contoh 10 menyatakan pecahan desimal dalam bentuk ² / _q Contoh 11 menyederhanakan bentuk akar Contoh 12 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar Contoh 17 merasionalkan bentuk akar Contoh 18 merasionalkan bentuk akar Contoh 19 menyederhanakan bentuk akar Contoh 19 menyederhanakan bentuk akar Contoh 19 menyederhanakan bentuk akar Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan Contoh 22 menghitung nilai logaritma Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) Contoh 28 menghitung nilai logaritma Contoh 29 menggunakan logaritma Contoh 29 menggunakan logaritma Contoh 20 menyederhanakan logaritma Contoh 3 menyelesaikan Contoh 4 menentukan himpunan penyelesaian don dari persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat	8	Contoh 8 menyederhanakan bentuk pangkat		V	-
10 bentuk $\frac{p}{q}$	9	<u> </u>	13	$\sqrt{}$	-
Contoh 12 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 18	10	· · ·	14	V	-
dalam menyelesaikan persamaan Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 14 Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar 15 Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar 26 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 27 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 28	11	Contoh 11 menyederhanakan bentuk akar	15		-
13 Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen dalam menyelesaikan persamaan 18 √ - 14 Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar 23 √ - 15 Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar 24 √ - 16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 25 √ - 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 28 √ - 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 √ - 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 31 √ - 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 32 √ - 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 32 √ - 21 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 32 √ - 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma 33 √ - 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 40 √ - 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma 41 √ - 24 Contoh 25 menyatakan logaritma dalam 41 √ -	12		18	√	-
15 Contoh 15 menyederhanakan bentuk akar 16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 √ - 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 40 √ - 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 41 √ - 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 42 √ - 28 Contoh 29 menggunakan logaritma 44 √ - 25 Contoh 29 menggunakan logaritma 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma 47 √ - 28 Contoh 29 menggunakan logaritma 48 √ - 29 Contoh 20 menggunakan logaritma 49 √ - 20 Contoh 10 memfaktorkan fungsi kuadrat 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan 44 √ - 45 Contoh 5 menentukan akar-akar persamaan 46 √ - 47 - 48 Contoh 6 mencari nilai operasi akar-akar 49 persamaan kuadrat	13	Contoh 13 penggunaan akar dan eksponen	18	√	-
16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 √ - 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma 40 √ - 21 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 41 √ - 22 Contoh 25 menyederhanakan logaritma 42 √ - 23 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 44 √ - 25 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk 46 √ - 27 Contoh 3 menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian 42 √ - 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan 44 √ - 45 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan 46 √ - 47 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 48 Persamaan kuadrat 39 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 40 √ - 41 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 41 √ - 42 √ - 43 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 44 √ - 45 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 46 √ - 47 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 48 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	14	Contoh 14 menyederhanakan bentuk akar	23	V	-
16 Contoh 16 menyederhanakan bentuk akar 17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 √ - 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma 40 √ - 21 Contoh 20 menyederhanakan logaritma 41 √ - 22 Contoh 25 menyederhanakan logaritma 42 √ - 23 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 44 √ - 25 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk 46 √ - 27 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk 46 √ - 27 Contoh 3 menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian 42 √ - 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan 44 √ - 45 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan 46 √ - 47 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 48 Persamaan kuadrat 39 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 40 √ - 41 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar 41 √ - 42 √ - 43 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 44 √ - 45 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 46 √ - 47 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 48 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	15	•	24	V	-
17 Contoh 17 merasionalkan bentuk akar 18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 29 √ - 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 23 bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 25 menyatakan logaritma 27 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma 40	16		25	V	-
18 Contoh 18 merasionalkan bentuk akar 19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 39 √ - Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma 40 √ - Contoh 20 menyederhanakan logaritma 41 √ - Contoh 20 menyederhanakan logaritma 42 √ - Contoh 20 menyederhanakan logaritma 43 Contoh 20 menggunakan logaritma 44 √ - Contoh 20 menggunakan logaritma 45 √ - Contoh 20 menggunakan logaritma 46 √ - Contoh 20 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67 √ -	17	•		V	-
19 Contoh 19 merasionalkan bentuk akar 20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 33				V	_
20 Contoh 20 menyederhanakan bentuk akar 21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 32 √ - 23 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 39 √ - Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 40 √ - Contoh 29 menggunakan logaritma 40 √ - Contoh 20 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 41 √ - 42 √ - 43 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat 46 √ - 47 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat 47 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 48 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 49 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 40 √ - 40 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk				V	_
21 Contoh 21 mencari nilai logaritma bilangan 22 Contoh 22 menghitung nilai logaritma 39 √ - Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 25 bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 32 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 37 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 38 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 39 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 30 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 30 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 31 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 32 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 33 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk				,	_
Contoh 22 menghitung nilai logaritma Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36				· ·	_
Contoh 23 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma Contoh 29 menggunakan logaritma Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk				,	_
bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat logaritma) 24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67 √ -				V	_
24 Contoh 24 menyederhanakan logaritma Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 40 √ 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 √ 37 √ 38 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	23	bentuk logaritma penjumlahan (aplikasi sifat	+∪	$\sqrt{}$	-
Contoh 25 menyatakan logaritma dalam bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 40 √ 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 40 √ - - - - - - - - - - - - -				,	
bentuk logaritma pengurangan (aplikasi sifat logaritma) 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36	24			√	-
logaritma 26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 42 √ - 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 42 √ - 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 46 √ - 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 59 √ - 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 60 √ - 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat 62 √ - 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 64 √ - 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 65 √ - 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67 √ - 35 Contoh 6		1	41	,	-
26 Contoh 26 menyederhanakan logaritma 27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 46 √ 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 37 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 38 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 39 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	25			√	
27 Contoh 27 menyederhanakan logaritma 28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 46 √ 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 59 √ 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 √ 37 − 38 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 39 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	26	<u> </u>	42	2	
28 Contoh 28 menghitung nilai logaritma 29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 √ - - - - - - - - - - - - -				N	-
29 Contoh 29 menggunakan logaritma untuk menyelesaikan 30 Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat 31 Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat 32 Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat 33 Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc 34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat 35 Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 36 √ -	-			- 1	-
menyelesaikan Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	28	<u> </u>		ν	-
Contoh 2 menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk		menyelesaikan			-
dari persamaan kuadrat Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	30	Contoh 1 memfaktorkan fungsi kuadrat	59	V	-
Contoh 3 menyelesaikan persamaan kuadrat dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	31	1	60	$\sqrt{}$	-
dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk		-	(2)		
dengan melengkapkan kuadrat Contoh 4 menentukan akar-akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk	32	1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	62		-
kuadrat dengan menggunakan rumus abc Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67					
34 Contoh 5 menentukan nilai operasi akar-akar persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67 -	33	<u> </u>	64	$\sqrt{}$	-
persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67				, '	
persamaan kuadrat Contoh 6 mencari nilai akar-akar untuk 67 -	34	<u> </u>	66	V	-
	J T	1		,	
menentukan konstanta <i>m</i> dalam persamaan	35		67	V	
		menentukan konstanta <i>m</i> dalam persamaan		,	

	Contoh 7 nonggungan parsamaan kuadrat	71		
36	Contoh 7 penggunaan persamaan kuadrat dalam pemecahan masalah	/1	$\sqrt{}$	-
	Contoh 8 menghitung nilai diskriminan untuk	74		-
37	menentukan sifat-sifat akar-akar persamaan		$\sqrt{}$	
	kuadrat			
38	Contoh 9 menghitung nilai diskriminan untuk	75	V	-
30	menentukan nilai p dalam persamaan kuadrat		V	
39	Contoh 10 menyusun persamaan kuadrat baru	77	$\sqrt{}$	-
40	Contoh 11 menyusun persamaan kuadrat baru	78	$\sqrt{}$	-
41	Contoh 12 menyusun persamaan kuadrat baru	78		-
42	Contoh 13 melukis kurva parabol	86		-
43	Contoh 14 melukis grafik fungsi kuadrat	86	V	-
44	Contoh 15 menggambar grafik fungsi kuadrat	87		-
	Contoh 16 menentukan titik balik, persamaan	88		-
45	sumbu simetri dan nilai		$\sqrt{}$	
	minimum/maksimumnya			
46	Contoh 17 menggambar grafik fungsi kuadrat	91	$\sqrt{}$	-
47	Contoh 18 menentukan persamaan fungsi jika	93		_
+/	titik balik dan titik yang dilaluinya diketahui		V	
48	Contoh 19 menentukan persamaan fungsi jika	94		_
+0	titik potong dan titik yang dilaluinya diketahui		V	
49	Contoh 20 menentukan persamaan fungsi jika	94	$\sqrt{}$	_
-1)	titik yang dilaluinya diketahui		V	
50	Contoh 21 menentukan nilai minimum dari	96	$\sqrt{}$	-
50	fungsi kuadrat		Y	
51	Contoh 22 menentukan nilai maksimum dari	96	$\sqrt{}$	_
	fungsi kuadrat		,	
52	Contoh 23 penggunaan persamaan kuadrat	96	$\sqrt{}$	-
	dalam bangun datar		,	
53	Contoh 24 menentukan nilai minimum	97	V	-
	persamaan kuadrat		'	
54	Contoh 1 menetukan persamaan garis	105	V	-
	Contoh 2 menentukan letak titik, grafik fungsi,	107	,	-
55	nilai gradient garis, dan persamaan garis yang		V	
	dilalui			
56	Contoh 3 menentukan persamaan garis yang ⊥	107	$\sqrt{}$	-
	dan //	4.6	,	
57	Contoh 4 menentukan koordinat titik potong	112	V	-
58	Contoh 5 menggambar titik potong serta	113	$\sqrt{}$	-
	menentukan himpunan penyelesaian nya.	14 =		
59	Contoh 6 menentukan himpunan penyelesaian	115	$\sqrt{}$	-
	dari SPLDV		,	
60	Contoh 7 menyelesaikan SPLDV	115	V	-
61	Contoh 8 menyelesaikan SPLDV	116	V	-
62	Contoh 9 menyelesaikan SPLDV	118	V	-

63	Contoh 10 penggunaan SPLDV untuk menyelesaikan masalah	119	√	-
64	Contoh 11 menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi dan substitusi	122	√	-
65	Contoh 12 menyelesaikan SPLK	124	V	-
66	Contoh 13 menyelesaikan SPLKDV	126	V	-
67	Contoh 1 menyatakan nilai pertidaksamaan dengan menggunakan garis bilangan	134	$\sqrt{}$	-
68	Contoh 2 mencari himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan dengan garis bilangan	136	√	-
69	Contoh 3 menggambar sketsa grafik pertidaksamaan	137	√	-
70	Contoh 4 menentukan nilai x yang memenuhi pertidaksamaan	139	√	-
71	Contoh 5 menentukan nilai x yang memenuhi pertidaksamaan	140	√	-
72	Contoh 6 menyelesaikan pertidaksamaan pecahan	143	√	-
73	Contoh 7 menyelesaikan pertidaksamaan pecahan	144	√	-
74	Contoh 8 menyelesaikan pertidaksamaan pecahan	145	√	-
75	Contoh 9 menentukan nilai x yang memenuhi pertidaksamaan bentuk akar	146	√	-
76	Contoh 10 menentukan nilai x yang memenuhi pertidaksamaan bentuk akar	147	√	-
77	Contoh 11 menentukan nilai x yang memenuhi pertidaksamaan nilai mutlak	149	√	-
78	Contoh 12 menggambar grafik fungsi nilai mutlak dan menentukan nilai terkecil dari persamaan nilai mutlak	150	V	-
79	Contoh 13 menyelesaikan pertidaksamaan nilai mutlak	151	√	-
80	Contoh 14 menyelesaikan persamaan nilai mutlak	152	√	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 80 dari 80 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

1) Keakuratan soal

Soal yang dianalisis keakuratannya dalam penelitian ini dibatasi pada soal latihan pada setiap bab/subbab materi yang ada pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X, sedangkan Latihan Ulangan dan Uji Kompetensi Akhir Bab tidak dijadikan sampel penelitian.

Keakuratan soal pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.21 Keakuratan Soal Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

No.	Soal	Halaman	Akurat	Tidak
1	Uji Kompetensi 1.1	3	V	-
2	Uji Kompetensi 1.2	6	V	-
3	Uji Kompetensi 1.3	8	$\sqrt{}$	-
4	Uji Kompetensi 1.4	10	$\sqrt{}$	-
5	Uji Kompetensi 1.5	12	$\sqrt{}$	-
6	Uji Kompetensi 1.6	14	$\sqrt{}$	-
7	Uji Kompetensi 1.7	16	$\sqrt{}$	-
8	Uji Kompetensi 1.8	18	$\sqrt{}$	-
9	Uji Kompetensi 1.9	20	$\sqrt{}$	-
10	Uji Kompetensi 1.10	22	$\sqrt{}$	-
11	Uji Kompetensi 1.11	23	$\sqrt{}$	-
12	Uji Kompetensi 1.12	25	$\sqrt{}$	-
13	Uji Kompetensi 1.13	27	$\sqrt{}$	-
14	Uji Kompetensi 2.1	37	$\sqrt{}$	-
15	Uji Kompetensi 2.2	40	$\sqrt{}$	-
16	Uji Kompetensi 2.3	42	$\sqrt{}$	-
17	Uji Kompetensi 2.4	46	$\sqrt{}$	-
18	Uji Kompetensi 2.5	48	$\sqrt{}$	-
19	Uji Kompetensi 2.6	50	$\sqrt{}$	-
20	Uji Kompetensi 2.7	51	$\sqrt{}$	-
21	Uji Kompetensi 2.8	52	$\sqrt{}$	-
22	Uji Kompetensi 2.9	54	$\sqrt{}$	-
23	Uji Kompetensi 2.10	55		-
24	Uji Kompetensi 2.11	59		-
25	Uji Kompetensi 2.12	62		-
26	Uji Kompetensi 2.13	65	$\sqrt{}$	-

27	Uji Kompetensi 3.1	73	V	-
28	Uji Kompetensi 3.2	74		-
29	Uji Kompetensi 3.3	79		-
30	Uji Kompetensi 3.4	81		-
31	Uji Kompetensi 3.5	84		-
32	Uji Kompetensi 3.6	86		-
33	Uji Kompetensi 4.1	95		-
34	Uji Kompetensi 4.2	97		-
35	Uji Kompetensi 4.3	100		-
36	Uji Kompetensi 4.4	101		-
37	Uji Kompetensi 4.5	105		-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 37 dari 37 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.22 Keakuratan Soal Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Soal	Halaman	Akurat	Tidak
1	Latihan 1	5		-
2	Latihan 2	6		-
3	Latihan 3	7		-
4	Latihan 4	11		-
5	Latihan 5	15		-
6	Latihan 6	19		-
7	Latihan 7	23		-
8	Latihan 8	27		-
9	Latihan 9	30		-
10	Latihan 10	36		-
11	Latihan 11	41		-
12	Latihan 12	46		-
13	Latihan 13	49		-
14	Latihan 14	51		-
15	Latihan 1	58		-
16	Latihan 2	61		-
17	Latihan 3	68		-
18	Latihan 4	71	V	-
19	Latihan 5	75	√ V	-
20	Latihan 6	79	√ V	-
21	Latihan 7	84	√ V	-
22	Latihan 8	87		-

23	Latihan 9	90	$\sqrt{}$	-
24	Latihan 10	91		-
25	Latihan 11	96		-
26	Latihan 12	101		-
27	Latihan 13	104	V	-
28	Latihan 1	113	V	-
29	Latihan 2	117	V	-
30	Latihan 3	121		-
31	Latihan 4	123		-
32	Latihan 5	125		-
33	Latihan 6	127		-
34	Latihan 7	129	V	-
35	Latihan 8	132	V	-
36	Latihan 9	137	V	-
37	Latihan 10	140	V	-
38	Latihan 11	143		-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 38 dari 38 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.23 Keakuratan Soal Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

No.	Soal	Halaman	Akurat	Tidak
1	Latihan 1.1	8	$\sqrt{}$	-
2	Latihan 1.2	13	$\sqrt{}$	-
3	Latihan 1.3	17	$\sqrt{}$	-
4	Latihan 1.4	20	$\sqrt{}$	-
5	Latihan 2.1	38	$\sqrt{}$	-
6	Latihan 2.2	44	$\sqrt{}$	-
7	Latihan 2.3	47	$\sqrt{}$	-
8	Latihan 2.4	52	$\sqrt{}$	-
9	Latihan 2.5	55	$\sqrt{}$	-
10	Latihan 2.6	59	$\sqrt{}$	-
11	Latihan 2.7	61	$\sqrt{}$	-
12	Latihan 2.8	63	$\sqrt{}$	-
13	Latihan 2.9	68	$\sqrt{}$	-
14	Latihan 2.10	76	√	
15	Latihan 2.11	79		-
16	Latihan 2.12	82		-

17	Latihan 3.1	108	$\sqrt{}$	-
18	Latihan 3.2	114		-
19	Latihan 3.3	117		-
20	Latihan 3.4	123	$\sqrt{}$	-
21	Latihan 3.5	126	$\sqrt{}$	-
22	Latihan 3.6	130	$\sqrt{}$	-
23	Latihan 4.1	153	$\sqrt{}$	-
24	Latihan 4.2	160	$\sqrt{}$	-
25	Latihan 4.3	163	$\sqrt{}$	-
26	Latihan 4.4	167	$\sqrt{}$	-
27	Latihan 4.5	173	$\sqrt{}$	_
28	Latihan 4.6	177	$\sqrt{}$	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 28 dari 28 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

Tabel 4.24 Keakuratan Soal Buku Matematika SMA Jilid 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

No.	Soal	Halaman	Akurat	Tidak
1	Latihan 1	3		-
2	Latihan 2	5		-
3	Latihan 3	6	V	-
4	Latihan 4	7	V	-
5	Latihan 5	8		-
6	Latihan 6	12		-
7	Latihan 7	14		-
8	Latihan 8	16		-
9	Latihan 9	19		-
10	Latihan 10	24		-
11	Latihan 11	25		-
12	Latihan 12	26		-
13	Latihan 13	29		-
14	Latihan 14	33		-
15	Latihan 15	37		-
16	Latihan 16	39		-
17	Latihan 17	43		-
18	Latihan 18	47	V	-
19	Latihan 1	61	√	
20	Latihan 2	63	V	-
21	Latihan 3	65	V	-
22	Latihan 4	67		-

22	T atile on F	60		
23	Latihan 5	68	V	-
24	Latihan 6	72	V	-
25	Latihan 7	76	V	-
26	Latihan 8	79	V	-
27	Latihan 9	87	$\sqrt{}$	-
28	Latihan 10	89	$\sqrt{}$	-
29	Latihan 11	92	$\sqrt{}$	-
30	Latihan 12	95	$\sqrt{}$	-
31	Latihan 13	98	$\sqrt{}$	-
32	Latihan 1	106	$\sqrt{}$	-
33	Latihan 2	109	$\sqrt{}$	-
34	Latihan 3	113		-
35	Latihan 4	116		-
36	Latihan 5	117	$\sqrt{}$	-
37	Latihan 6	119		-
38	Latihan 7	120		-
39	Latihan 8	123		-
40	Latihan 9	125		-
41	Latihan 10	127		-
42	Latihan 1	135		-
43	Latihan 2	136	V	-
44	Latihan 3	137	V	-
45	Latihan 4	141	V	-
46	Latihan 5	146	V	_
47	Latihan 6	147	V	-
48	Latihan 7	153	V	-

Tabel di atas menunjukan bahwa terpenuhi sebanyak 48 dari 48 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

3. Deskripsi Materi Pendukung Pembelajaran

Materi pendukung pembelajaran yang dimaksud disini yaitu materi yang mengandung penalaran, pemecahan masalah, keterkaitan antar materi, materi yang mengaktifkan peserta didik untuk mengkomunikasikan gagasan (komunikasi), penerapan, kemenarikan materi, dan materi yang mendorong untuk mencari informasi lebih jauh, serta materi pengayaan.

a. Penalaran

Merujuk pada deskripsi materi pendukung pembelajaran bagian penalaran, bentuk penalaran pada materi buku ajar Matematika SMA/MA adalah materi yang memuat uraian, contoh, tugas, pertanyaan, atau soal latihan yang mendorong peserta didik untuk secara runtut membuat kesimpulan yang sahih, dapat pula memuat soal-soal terbuka yakni soal yang menuntut peserta didik untuk memberikan jawaban atau strategi penyelesaian yang bervariasi.

Deskripsi materi yang memuat penalaran pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X adalah sebagai berikut:

Tabel 4.25 Deskripsi Penalaran pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Pokok Bahasan/Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penalaran
Perpangkatan dan penarikan akar	13	Menuntut siswa untuk secara
bilangan dan bentuk aljabar	12	runtut membuat kesimpulan
	16	yang sahih
Logaritma	24	Menuntut siswa untuk secara
	25	runtut membuat kesimpulan
	23	yang sahih
Persamaan Kuadrat	40	
	41	Menuntut siswa untuk secara
	42	runtut membuat kesimpulan
	43	yang sahih
	45	
Fungsi Kuadrat	93	Soal-soal terbuka dengan
	93 97	strategi penyelesaian yang
		bervariasi
	98	Menuntut siswa untuk secara
	99	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih

Sistem Persamaan persamaan	100 101 104 105 108 109 122	Menuntut siswa untuk secara runtut membuat kesimpulan yang sahih Soal-soal terbuka dengan strategi penyelesaian yang bervariasi
Pertidaksamaan	143	Menuntut siswa untuk secara
	144	runtut membuat kesimpulan
	145	yang sahih
	149	Soal-soal terbuka dengan
	156	strategi penyelesaian yang
	157	bervariasi

Tabel 4.26 Deskripsi Penalaran pada Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penalaran
Penggunaan logaritma	47, 48	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Fungsi	62	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Fungsi kuadrat	66-68, 73	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Persamaan kuadrat	90	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Pertidaksamaan kuadrat	102	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Pertidaksamaan linear	142	Menuntut siswa untuk secara
		runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Persamaan kuadrat	89	Soal-soal terbuka

Tabel 4.27 Deskripsi Penalaran pada Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penalaran
SPL	99	Soal terbuka (yang dapat

		diselesaikan dengan strategi
		penyelesaian yang bervariasi)
Persamaan kuadrat		Menuntut siswa untuk secara
	45-47	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Fungsi kuadrat		Menuntut siswa untuk secara
	80	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
SPL		Menuntut siswa untuk secara
	99	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Persamaan linear		Menuntut siswa untuk secara
	107-108	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
SPLDV		Menuntut siswa untuk secara
	112-114	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
SPLTV		Menuntut siswa untuk secara
	117	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
SPLK		Menuntut siswa untuk secara
	122	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Pertaksamaan	153, 158, 159	Latihan pemecahan masalah

Tabel 4.28 Deskripsi Penalaran pada Buku Matematika SMA Jilid 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penalaran
		Menuntut siswa untuk secara
Pangkat	10	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Persamaan kuadrat		Menuntut siswa untuk secara
	71	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Persamaan kuadrat	77	Soal terbuka
Fungsi kuadrat	97	Soal terbuka
		Menuntut siswa untuk secara
SPL	119	runtut membuat kesimpulan
		yang sahih
Pertidaksamaan kuadrat	139	Soal terbuka
Pertidaksamaan bentuk pecahan	143-145	Soal terbuka
Pertidaksamaan bentuk akar	149	Soal terbuka

Pertidaksamaan nilai mutlak	152	Soal terbuka
-----------------------------	-----	--------------

b. Pemecahan masalah

Sesuai pada deskripsi pemecahan masalah, bentuk pemecahan masalah diantaranya dapat berupa sajian materi yang memuat beragam strategi, soal non-rutin, atau latihan pemecahan masalah (problem solving). Soal non-rutin adalah soal yang tipenya berbeda dengan contoh atau soal latihan yang telah disajikan. Pemecahan masalah (problem solving) meliputi memahami masalah, merancang model, memecahkan model, memeriksa hasil (mencari solusi yang layak), dan menafsirkan hasil yang diperoleh. Deskripsi mengenai muatan materi yang mengandung pemecahan masalah dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.29 Deskripsi Pemecahan Masalah pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Pokok Bahasan/Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk pemecahan masalah
Bentuk akar (kolom berpikir kreatif)	10	Soal non-rutin
Persamaan kuadrat (kolom berpikir	55	Soal non-rutin
kreatif)	33	Soai non-ruun
Persamaan kuadrat	57	Beragam strategi
Persamaan kuadrat	63	Latihan pemecahan masalah
Persamaan kuadrat	64	Latihan pemecahan masalah
SPLDV (kolom berfikir kreatif)	79	Soal non-rutin
SPLDV	80	Latihan pemecahan masalah
Pertidaksamaan pecahan (kolom	97	Soal non-rutin
berfikir kreatif)	31	Soai non-tuun
Pertidaksamaan linear	99	Latihan pemecahan masalah

Tabel 4.30 Deskripsi Pemecahan Masalah pada Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X Erlangga

Pokok Bahasan/subpokok bahasan	Halaman	Bentuk pemecahan masalah
Fungsi kuadrat	72	Latihan pemecahan masalah
Persamaan kuadrat	89	Beragam strategi
Persamaan kuadrat	90	Latihan pemecahan masalah
Pertidaksamaan kuadrat	102	Latihan pemecahan masalah
SPLDV	126	Latihan pemecahan masalah
SPLTV	128	Latihan pemecahan masalah
SPLK	130	Latihan pemecahan masalah
Pertidaksamaan linear	141	Latihan pemecahan masalah

Tabel 4.31 Deskripsi Pemecahan Masalah pada Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Pokok Bahasan/subpokok bahasan	Halaman	Bentuk pemecahan masalah
Pangkat, akar dan logaritma		Soal aneka ragam (memuat
	23	berbagai macam bentuk soal
	23	non-rutin maupun latihan
		pemecahan masalah
Persamaan kuadrat	45-47	Latihan pemecahan masalah
Fungsi kuadrat	80	Latihan pemecahan masalah
Persamaan dan fungsi kuadrat	83	Soal aneka ragam
SPL	99	Latihan pemecahan masalah
Persamaan linear	107-108	Latihan pemecahan masalah
SPLDV	112-114	Latihan pemecahan masalah
SPLTV	117	Latihan pemecahan masalah
SPLK	122	Latihan pemecahan masalah
SPLK	131	Soal aneka ragam
Pertaksamaan	153, 158,	Latihan namasahan masalah
	159	Latihan pemecahan masalah
Pertaksamaan	178	Soal aneka ragam

Tabel 4.32 Deskripsi Pemecahan Masalah pada Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan/subpokok bahasan	Halaman	Bentuk pemecahan masalah
Pangkat	10	Problem solving (latihan
	10	pemecahan masalah)
Persamaan kuadrat	71	Latihan pemecahan masalah

Persamaan kuadrat	77	Beragam strategi
Fungsi kuadrat	96	Beragam strategi
SPL	119	Latihan pemecahan masalah
Pertidaksamaan kuadrat	139	Beragam strategi
Pertidaksamaan bentuk pecahan	143-145	Beragam strategi
Pertidaksamaan bentuk akar	149	Beragam strategi
Pertidaksamaan nilai mutlak	152	Beragam strategi

c. Keterkaitan

Keterkaitan yang dimaksud disini ialah materi yang memuat keterkaitan antar konsep matematika, keterkaitan matematika dengan ilmu pengetahuan lain, serta keterkaitan matematika dengan kehidupan sehari-hari.Keterkaitan ini dapat dimuat pada uraian materi maupun pada contoh.Deskripsi keterkaitan pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.33 Deskripsi Keterkaitan pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Keterkaitan
1. Perpangkatan dan	4	Soal no. 4 dan 5 keterkaitan
penarikan akar bilangan		matematika dengan fisika
dan bentuk aljabar	7	Uraian, keterkaitan matematika
		dengan kimia
	8	Soal no. 1, 2, 4 dan 5
		Keterkaitan matematika dengan
		fisika
	15	Uraian tentang kaitan bilangan
		berpangkat pecahan dengan
		bentuk akar
2. Logaritma	19	Keterkaitan antara logaritma
		dengan bentuk pangkat
	27	uraian tentang kaitan logaritma
		dengan operasi perpangkatan dan
		penarikan akar
		soal yang menunjukan kaitan
		perkalian dan pembagian dengan
		logaritma

	28	soal yang menunjukan kaitan pangkat, penarikan akar, fisika,
2.5	22	dengan logaritma.
3. Fungsi	33	Gambar dan uraian yang
	34	menunjukan kaitan fungsi dengan
4.5		kehidupan sehari-hari
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	60	Foto/gambar yang menunjukan
		kaitan pertidaksamaan kuadrat
	- 4	dengan kehidupan sehari-hari
	64	Contoh 2.24 kaitan matematika
		dengan ekonomi
		Contoh 2.25 kaitan matematika
		dengan fisika
	65	Soal no. 4, 5,7, 9, 16, dan 18
	66	kaitan matematika dengan fisika
		Soal no. 6, 8, 10, 19, 20 kaitan
		matematika dengan ekonomi
6. Fungsi Kuadrat	_	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	70	Soal no. 5 kaitan matematika
		dengan fisika
	72	Uraian dan gambar tentang
	74	hubungan matematika dengan
	75	kehidupan sehari-hari
8. Sistem Persamaan	80	Uraian dan gambar tentang
persamaan		kegunaan sistem persamaan linear
		dengan kehidupan sehari-hari
	82	Soal-soal yang mengaitkan sistem
		persamaan linear dengan
		kehidupan sehari-hari
9. Pertidaksamaan dengan	100	Soal no. 3 kaitan matematika
satu variabel		dengan ekonomi
		Soal no. 4 kaitan matematika
		dengan fisika

Tabel 4.34 Deskripsi Keterkaitan pada Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Keterkaitan
1. Perpangkatan dan	2	Gambar dan uraian kaitan
penarikan akar		bentuk pangkat dengan kimia

bilangan dan bentuk	17	Kaitan konsep akar pangkat <i>n</i>
aljabar	17	dengan pangkat pecahan
2. Logaritma	28	Hubungan logaritma dengan
2. Logaritma	20	pangkat
	50	Contoh 55 kaitan fisika dengan
	30	logaritma
	51	Soal no. 6 kaitan fisika dengan
		logaritma
	52	Soal no. 1, 2, 3, 5 kaitan fisika
	_	dengan logaritma
3. Fungsi	55	Gambar dan uraian yang
		menunjukan kaitan fungsi
		dengan kehidupan sehari-hari
	75	Soal no.6 kaitan fisika dengan
		fungsi
4. Fungsi Aljabar	-	-
Sederhana		
5. Persamaan Kuadrat	-	-
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	103	Contoh 25 kaitannya dengan
	104	fisika
		Soal no. 7 kaitannya dengan fisika
		Soal no. 8 kaitannya dengan
		ekonomi
		Soal no. 9 kaitannya dengan
		biologi
8. Sistem Persamaan	108	Uraian dan gambar tentang
persamaan		kegunaan SPL dengan
		kehidupan sehari-hari
	126	Kaitan SPLDV dengan ekonomi
	127	Soal no. 3, 4, 5, kaitannya
	120	dengan ekonomi
	129	Soal no. 1 dan 4 kaitannya
	120	dengan ekonomi
	130	Ilustrasi kaitan SPLK dengan Fisika
	132	Soal no. 1, 2, 3, dan 4 kaitan
		SPL dengan fisika
9. Pertidaksamaan dengan	133	Kaitan konsep selang/interval
satu variabel		dengan pertidaksamaan
	144	Soal no. 5 dan 6 kaitannya
	1.45	dengan ekonomi
	145	Soal no 8 kaitannya dengan
	1.4.0	biologi
	146	Kolom aktifitas (kaitan

147	ekonomi, SPLK dan pertidaksamaan)
	Kolom aktifitas kaitannya
	dengan fisika

Tabel 4.35 Deskripsi Keterkaitan Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Keterkaitan
1. Perpangkatan dan	vii-3	Gambar dan uraian kaitan
penarikan akar bilangan		bentuk pangkat dengan
dan bentuk aljabar		kehidupan sehari-hari
	12	Masalah geometri yang
		berkaitan dengan bentuk akar
	14	Kaitan definisi pangkat 1/n
		dengan bentuk akar
2. Logaritma	19	Hubungan definisi logaritma
		dengan sifat pangkat
3. Fungsi	-	-
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	-	-
6. Fungsi Kuadrat	36	Masalah 2, kaitannya dengan
		ekonomi
	37	Masalah 5, kaitannya dengan
		ekonomi
	38	Soal no. 6 kaitannya dengan
	39	fisika
		Soal no. 11 kaitannya dengan
	45	ekonomi
		Contoh 2.4 kaitannya dengan
		kehidupan sehari-hari
7. Pertidaksamaan Kuadrat	80	Contoh 2.31 kaitannya dengan
		ekonomi
	82	Soal no. 3 kaitannya dengan
		ekonomi
	83	Soal no. 11 kaitannya dengan
		fisika
	89	Soal no. 22 kaitannya dengan
		ekonomi
8. Sistem Persamaan	98	Ilustrasi 3.1, 3.2, 3.4 kaitannya
persamaan		dengan ekonomi
		Ilustrasi 3.3 kaitannya dengan
		fisika

	1	
	107	Contoh 3.11 kaitannya dengan ekonomi
	108	Contoh 3.12 kaitannya dengan fisika
	112	Contoh 3.14 dan 3.15
	112	kaitannya dengan ekonomi
	114	Soal no.9 dan 10 kaitannya
	114	dengan ekonomi
		Soal no. 11 kaitannya dengan
		fisika
	117	Contoh 3.20 kaitannya dengan ekonomi
	131	Soal no. 2 kaitannya dengan
	132	fisika
	132	Soal no. 3 kaitannya dengan
		fisika
9. Pertidaksamaan dengan	150	Contoh 4.1 dan 4.2 kaitannya
satu variabel		dengan fisika
	151	Contoh 4.3 dan 4.4 kaitannya
		dengan ekonomi
	152	Contoh 4.5 kaitannya dengan
		fisika
	153	Soal no. 1, 2, dan 3 kaitannya
		dengan fisika
		Soal no. 4 kaitannya dengan
		biologi
		Soal no 5 dan 6 kaitannya
		dengan ekonomi
	154	Soal no. 7 kaitannya dengan biologi
		Soal no. 8 kaitannya dengan
		ekonomi
	158	Contoh 4.10 kaitannya dengan
		ekonomi
	159	Contoh 4.12 kaitannya dengan
		ekonomi
	187	Soal no 14 kaitannya dengan
		fisika
		Soal no. 15 kaitannya dengan
		ekonomi

Tabel 4.36 Deskripsi Keterkaitan Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan dan Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk Keterkaitan
Perpangkatan dan penarikan akar bilangan	1	Uraian tentang kaitan matematika dengan kehidupan sehari-hari
dan bentuk aljabar	36	
2. Logaritma		Keterkaitan antara logaritma dengan ilmu falak
	46	persamaan eksponen yang diselesaikan dengan logaritma
3. Fungsi	71	Contoh 7 no. 3 kaitannya dengan fisika
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	73	Soal no 12 kaitannya dengan
	85	fisika
		Soal no. 38 kaitannya dengan fisika
6. Fungsi Kuadrat	96	Contoh 23 kaitannya dalam
	99	konsep bangun datar
		Soal no. 6, 8, 9, 10 kaitannya
	103	dengan fisika
		Soal no. 21 kaitannya dengan
		fisika
7. Pertidaksamaan Kuadrat	-	-
8. Sistem Persamaan	105	Uraian dan gambar tentang
persamaan		kegunaan sistem persamaan
		linear dengan kehidupan sehari-
	119	hari
		Contoh 10 kaitan SPL dalam
	120	kehidupan sehari-hari
		Soal no. 5 kaitannya dengan ekonomi
		Soal no. 6, 7 dan 8 kaitannya
	122	dengan fisika
		Soal no. 9 dan 10 kaitannya
	124	dengan ekonomi
		Soal no. 5 dan 6 kaitannya
	132	dengan ekonomi
		Soal no. 39 kaitannya dengan ekonomi
		Soal no. 40 kaitannya dengan
0 Dartidalraamaan danaan aatu		kimia
9. Pertidaksamaan dengan satu variabel	-	-

d. Komunikasi

Komunikasi ialah materi yang dapat membuat peserta didik aktif dalam mengkomunikasikan gagasan maupun pendapat dalam pembelajaran.Komunikasi dalam materi dapat disajikan pada contoh maupun latihan kelompok, baik komunikasi tertulis maupun lisan. Deskripsi komunikasi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X adalah sebagai berikut:

Tabel 4.37 Deskripsi Komunikasi pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Halaman	Bentuk Komunikasi
22	Uji kompetensi 1.10 peserta didik diminta untuk memberi alasan,
	menyebutkan, membuat grafik, dan menentukan nilai
38	Contoh 2.6 peserta didik diminta untuk melukis grafik
39	Contoh 2.7 peserta didik diminta untuk melukis grafik
40	Uji kompetensi 2.2 peserta didik diminta untuk melukis grafik
42	Contoh 2.8 dan Uji kompetensi 2.3 peserta didik diminta untuk melukis
	grafik
43	Soal no. 4, 5 dan 6 peserta didik diminta untuk melukis grafik
73	Contoh 3.1 peserta didik diminta untuk menyelesaikan SPLDV dengan
	metode grafik

Tabel 4.38 Deskripsi Komunikasi pada Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

Halaman	Bentuk komunikasi
33	Contoh 34 peserta didik diminta untuk mencari nilai logaritma dengan
	menggunakan tabel logaritma
36	Latihan 10 peserta didik diminta untuk mencari nilai logaritma dengan
	menggunakan tabel logaritma
57	Contoh 1 peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi
58	Latihan 1 peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi
62	Contoh 2 peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi
66	Contoh 3 peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi kuadrat

69	Peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi kuadrat
96	Latihan 11 peserta didik diminta untuk mencari himpunan penyelesaian
	dengan menggunakan grafik
99	Contoh 21 peserta didik diminta untuk mencari himpunan penyelesaian
	dengan garis bilangan
106	Kolom aktivitas (peserta didik diminta untuk melakukan beragam kegiatan
	dalam pembelajaran)
120	Contoh 4 peserta didik diminta untuk membuat sketsa tafsiran geometri
137	Latihan 9 peserta didik diminta untuk menggambar grafik dari
	selang/interval
145	Kolom kompetensi (mengerjakan tugas secara berkelompok)
146-147	Kolom aktivitas

Tabel 4.39 Deskripsi Komunikasi pada Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Halaman	Bentuk komunikasi
69	Ilustrasi 2.17 peserta didik diminta untuk menggambar parabol
71	Ilustrasi 2.18 peserta didik diminta untuk menggeser parabol
76	Latihan 2.10 peserta didik diminta untuk menggambar parabol
79	Contoh 2.29 peserta didik diminta untuk menggambar parabol
103	Contoh 3.6 peserta didik diminta untuk menggambar grafik cartesius
104	Contoh 3.7 peserta didik diminta untuk menggambar grafik cartesius
122	Contoh 4.28 peserta didik diminta untuk menggambar grafik cartesius

Tabel 4.40 Deskripsi Komunikasi pada Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

Halaman	Bentuk Komunikasi
2	Peserta didik diminta untuk membuat diagram pohon dan melengkapi
	tabel
35	Pada kolom tugas individual, peserta didik diperintahkan untuk
	mengkomunikasikan jawaban dalam berbagai bentuk seperti tabel,
	diagram, grafik, dll.
86	Peserta didik diminta untuk melukis kurva
87	Latihan 5 peserta didik diminta untuk menyalin dan melengkapi tabel
	serta menggambar kurva
90	Contoh 17 peserta didik diminta untuk membuat sketsa grafik fungsi

	kuadrat
92	Latihan 11 peserta didik diminta untuk menggambar grafik fungsi
106	Latihan 1 peserta didik diminta untuk menggambar grafik
112	Contoh 4 peserta didik diminta untuk menentukan koordinat titik
	potong dengan menggunakan grafik
113	Latihan 3 dan Contoh 5 peserta didik diminta untuk menggambar titik
	potong
125	Latihan 9 peserta didik diminta untuk membuat sketsa grafik fungsi
137	Contoh 3 peserta didik diminta untuk membuat sketsa grafik
150	Contoh 12 peserta didik diminta untuk menggambar diagram

e. Penerapan

Penerapan merupakan materi pendukung pembelajaran yang memuat uraian, contoh, atau soal-soal yang menjelaskan penerapan konsep matematika dalam kehidupan sehari-hari atau dalam ilmu lain. Deskripsi Penerapan pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.41 Deskripsi Penerapan pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Pokok Bahasan dan Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penerapan
Perpangkatan dan penarikan akar bilangan	4	Soal no. 4 dan 5 penerapan matematika dalam fisika
dan bentuk aljabar	7	Uraian, penerapan matematika dalam kimia
	8	Soal no. 1, 2, 4 dan 5
		penerapan matematika dalam fisika
2. Logaritma	-	-
3. Fungsi	33	Gambar dan uraian yang
	34	menunjukan penerapan fungsi
		dalam kehidupan sehari-hari

4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	60	Foto/gambar yang menunjukan
		penerapan pertidaksamaan
		kuadrat dalam kehidupan sehari-
	64	hari
		Contoh 2.24 penerapan
		matematika dalam ekonomi
		Contoh 2.25 penerapan
	65	matematika dalam fisika
		Soal no. 4, 5,7, 9, 16, dan 18
		penerapan matematika dalam
	66	fisika
		Soal no. 6, 8, 10, 19, 20
		penerapan matematika dalam
		ekonomi
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	70	Soal no. 5 penerapan matematika
		dalam fisika
	72	Uraian dan gambar tentang
	74	penerapan matematika dalam
	75	kehidupan sehari-hari
8. Sistem Persamaan	80	Uraian dan gambar tentang
persamaan		kegunaan sistem persamaan
		linear dalam kehidupan sehari-
	82	hari
		Soal-soal yang menunjukan
		penerapan sistem persamaan
		linear dalam kehidupan sehari-
		hari
9. Pertidaksamaan dalam satu	100	Soal no. 3 penerapan matematika
variabel		dalam ekonomi
		Soal no. 4 penerapan matematika
		dalam fisika

Tabel 4.42 Deskripsi Penerapan pada Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan dan	Halaman	Bentuk Penerapan
Subpokok Bahasan		
2. Perpangkatan dan	2	Gambar dan uraian penerapan

lmanarilran alran hilangan		hantula non alzat dalam laimia
lpenarikan akar bilangan dan bentuk aljabar		bentuk pangkat dalam kimia
2. Logaritma	50	Contoh 55 penerapan logaritma
2. Logaritilla	30	dalam fisika
	51	Soal no. 6 penerapan logaritma
	31	dalam fisika
	52	Soal no. 1, 2, 3, 5 penerapan
	32	logaritma dalam fisika
3. Fungsi	55	Gambar dan uraian yang
3. Puligsi	33	menunjukan penerapan fungsi
		dalam kehidupan sehari-hari
	75	Soal no.6 penerapan fungsi
	73	dalam fisika
4 Fungsi Aliabar Sadarhana		dataili fisika
4. Fungsi Aljabar Sederhana 5. Persamaan Kuadrat	-	-
	-	-
6. Fungsi Kuadrat	102	Contab 25 managements delan
7. Pertidaksamaan Kuadrat	103	Contoh 25 penerapannya dalam fisika
	104	Soal no. 7 penerapannya dalam
		fisika
		Soal no. 8 penerapannya dalam
		ekonomi
		Soal no. 9 penerapannya dalam
		biologi
8. Sistem Persamaan	108	Uraian dan gambar tentang
persamaan		kegunaan SPL dalam kehidupan
		sehari-hari
	126	Penerapan SPLDV dalam
	127	ekonomi
		Soal no. 3, 4, 5, penerapannya
	129	dalam ekonomi
		Soal no. 1 dan 4 penerapannya
	130	dalam ekonomi
		Ilustrasi penerapan SPLK dalam
	132	Fisika
		Soal no. 1, 2, 3, dan 4 penerapan
		SPL dalam fisika
9. Pertidaksamaan dalam	144	Soal no. 5 dan 6 penerapannya
satu variabel		dalam ekonomi
	145	Soal no 8 penerapannya dalam
		biologi
	146	Kolom aktifitas (penerapan
		ekonomi, SPLK dan
	147	pertidaksamaan)
		Kolom aktifitas penerapannya
		dalam fisika

Tabel 4.43Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penerapan
2. Perpangkatan dan	vii-3	Gambar dan uraian penerapan
penarikan akar bilangan		bentuk pangkat dalam kehidupan
dan bentuk aljabar		sehari-hari
2. Logaritma	-	-
3. Fungsi	-	-
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	-	-
6. Fungsi Kuadrat	36	Masalah 2, penerapannya dalam
		ekonomi
	37	Masalah 5, penerapannya dalam
		ekonomi
	38	Soal no. 6 penerapannya dalam
	39	fisika
		Soal no. 11 penerapannya dalam
	45	ekonomi
		Contoh 2.4 penerapannya dalam
		kehidupan sehari-hari
7. Pertidaksamaan Kuadrat	80	Contoh 2.31 penerapannya dalam
		ekonomi
	82	Soal no. 3 penerapannya dalam
		ekonomi
	83	Soal no. 11 penerapannya dalam
		fisika
	89	Soal no. 22 penerapannya dalam
		ekonomi
8. Sistem Persamaan	98	Ilustrasi 3.1, 3.2, 3.4 penerapannya
persamaan		dalam ekonomi
		Ilustrasi 3.3 penerapannya dalam
	105	fisika
	107	Contoh 3.11 penerapannya dalam
	100	ekonomi
	108	Contoh 3.12 penerapannya dalam
	112	fisika
	112	Contoh 3.14 dan 3.15
	111	penerapannya dalam ekonomi
	114	Soal no.9 dan 10 penerapannya
		dalam ekonomi
		Soal no. 11 penerapannya dalam

	117	fisika
	117	Contoh 3.20 penerapannya dalam ekonomi
	131	Soal no. 2 penerapannya dalam
	132	fisika
		Soal no. 3 penerapannya dalam fisika
9. Pertidaksamaan dalam		Contoh 4.1 dan 4.2 penerapannya
satu variabel	150	dalam fisika
	130	Contoh 4.3 dan 4.4 penerapannya
	151	dalam ekonomi
		Contoh 4.5 penerapannya dalam
	152	fisika Soal no. 1, 2, dan 3 penerapannya
	153	dalam fisika
		Soal no. 4 penerapannya dalam
		biologi
		Soal no 5 dan 6 penerapannya
		dalam ekonomi
		Soal no. 7 penerapannya dalam
	154	biologi
	131	Soal no. 8 penerapannya dalam
		ekonomi
		Contoh 4.10 penerapannya dalam ekonomi
	158	Contoh 4.12 penerapannya dalam
	159	ekonomi
		Soal no 14 penerapannya dalam
	107	fisika
	187	Soal no. 15 penerapannya dalam
		ekonomi

Tabel 4.44 Deskripsi Penerapan pada Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

Pokok Bahasan	Halaman	Bentuk Penerapan
1. Perpangkatan dan penarikan	1	Uraian tentang penerapan
akar bilangan dan bentuk		matematika dalam kehidupan
aljabar		sehari-hari
2. Logaritma	36	Penerapan logaritma dalam
		ilmu falak
3. Fungsi	71	Contoh 7 no. 3 penerapannya
		dalam fisika

4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	73	Soal no 12 penerapannya dalam
	85	fisika
		Soal no. 38 penerapannya
		dalam fisika
6. Fungsi Kuadrat	99	Soal no. 6, 8, 9, 10
		penerapannya dalam fisika
	103	Soal no. 21 penerapannya
		dalam fisika
7. Pertidaksamaan Kuadrat	-	-
8. Sistem Persamaan persamaan	105	Uraian dan gambar tentang
		penerapan sistem persamaan
		linear dalam kehidupan sehari-
	119	hari
		Contoh 10 penerapan SPL
	120	dalam kehidupan sehari-hari
		Soal no. 5 penerapannya dalam
		ekonomi
		Soal no. 6, 7 dan 8
	122	penerapannya dalam fisika
		Soal no. 9 dan 10 penerapannya
	124	dalam ekonomi
		Soal no. 5 dan 6 penerapannya
	132	dalam ekonomi
		Soal no. 39 penerapannya
		dalam ekonomi
		Soal no. 40 penerapannya
		dalam kimia
9. Pertidaksamaan dalam satu	-	-
variabel		

f. Kemenarikan Materi

Buku ajar yang baik haruslah memiliki daya tarik yang terkandung dalam materi yang disajikan. Kemenarikan materi dapat berupa uraian, strategi penyelesaian soal, gambar, foto, sketsa, cerita sejarah, contoh, atau soal-soal menarik yang dapat menimbulkan minat peserta didik mempelajari materi tersebut. Deskripsi kemenarikan materi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.45 Deskripsi Kemenarikan Materi pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Pokok Bahasan dan Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk kemenarikan materi
1. Perpangkatan dan	1	Uraian, foto.
penarikan akar bilangan	2	Foto
dan bentuk aljabar	4	Foto soal
	5	Foto
	7	Uraian, foto
	8	Foto
2. Logaritma	19	Foto
	20	Foto
	21	Foto
	26	Foto
3. Fungsi	33	Uraian, foto.
	34	Uraian, foto.
	41	Foto
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	47	Uraian, foto
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	60	Foto
	63	Uraian, foto
	65	Soal-soal foto
	66	
8. Sistem Persamaan persamaan	71	Uraian, foto
	72	Uraian, foto
	74	Foto
	75	Foto
	80	Foto
	83	Gambar
9. Pertidaksamaan dengan satu	91	Uraian, foto
variabel	92	Foto
	93	Foto
	96	Foto
	99	Soal, foto
	100	Soal, foto
	101	Foto

Tabel 4.46 Deskripsi Kemenarikan Materi pada Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X Terbitan Erlangga

Pokok Bahasan dan Subpokok	Halaman	Bentuk kemenarikan
Bahasan		materi
1. Perpangkatan dan penarikan	2	Uraian, foto.
akar bilangan dan bentuk		
aljabar		
2. Logaritma	52	Foto soal
3. Fungsi	55	Uraian disertai foto
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	-	-
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	-	-
8. Sistem Persamaan	108	Foto disertai uraian
persamaan		
9. Pertidaksamaan dengan satu	-	
variabel		_

Tabel 4.47 Deskripsi Kemenarikan Materi padaBuku Matematika dan Kecakapan Hidup Untuk SMA Kelas X Terbitan Ganeca Exact

Pokok Bahasan dan Subpokok Bahasan	Halaman	Bentuk kemenarikan materi
Perpangkatan dan penarikan	vii-xii	Sejarah Matematika, foto
akar bilangan dan bentuk	1	Foto
aljabar	2	Foto
2. Logaritma	23	Tokoh matematika, uraian
_		disertai foto
3. Fungsi	33	Foto
	64	Tokoh Matematika, uraian
		disertai foto
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	95	Foto
	96	Foto
	119	Tokoh Matematika, uraian
		disertai foto
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	147	Foto
	148	Foto
	177	Tokoh Matematika, uraian
		disertai foto
8. Sistem Persamaan persamaan	-	-
9. Pertidaksamaan dengan satu	_	-
variabel		

Tabel 4.48 Deskripsi Kemenarikan pada Buku Matematika Untuk SMA Jilid 1 Kelas X Terbitan Erlangga

Pokok Bahasan dan Subpokok	Halaman	Bentuk kemenarikan materi
Bahasan		
 Perpangkatan dan 	1	Uraian, foto.
penarikan akar bilangan	10	Foto soal
dan bentuk aljabar		
2. Logaritma	36	Uraian, Foto
3. Fungsi	-	-
4. Fungsi Aljabar Sederhana	-	-
5. Persamaan Kuadrat	58	Foto
6. Fungsi Kuadrat	-	-
7. Pertidaksamaan Kuadrat	-	-
8. Sistem Persamaan persamaan	105	Foto
_	119	foto
9. Pertidaksamaan dengan satu	133	Foto
variabel		

g. Mendorong untuk Mencari Informasi Lebih Jauh

Yang dideskripsikan sebagai materi yang mendorong untuk mencari informasi lebih jauh dalam penelitian ini adalah materi yang memuat tugas yang mendorong peserta didik untuk memperoleh informasi lebih lanjut dari berbagai sumber lain seperti internet, buku, artikel, dan sebagainya, yang tersaji secara eksplisit pada buku. Deskripsi mengenai hal ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.49 Deskripsi Materi yang Mendorong untuk Mencari Informasi Lebih Jauh pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Halaman	Bentuk Dorongan
90	Mendorong untuk mencari contoh lain mengenai
	penerapan konsep pertidaksamaan dalam kehidupan

	sehari-hari
113	Mendorong untuk mencari contoh lain mengenai
	penerapan logika dalam kehidupan sehari-hari

Tabel 4.50 Deskripsi Materi yang Mendorong untuk Mencari Informasi Lebih Jauh pada Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga

Halaman	Bentuk Dorongan
146	Kolom aktifitas Mendorong untuk mencari informasi
	lebih jauh mengenai hasil penjualan beras pada suatu
	agen yang ada di daerah peserta didik (tugas mengenal
	SPL melalui data hasil survei)

Adapun pada Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact dan Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga tidak terdapat materi atau tugas yang secara eksplisit mendorong peserta didik untuk memperoleh informasi lebih lanjut dari berbagai sumber lain seperti internet, buku, artikel, maupun dalam kehidupan sehari-hari.

h. Pengayaan

Materi pengayaan pada materi Matematika SMA Kelas X semester 1 diantaranya adalah Sistem Persamaan Linear Kuadrat-Kuadrat (SPKK), Pertidaksamaan Bentuk Akar dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak.

Tabel 4.51 Deskripsi Pengayaan pada Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Halaman	Bentuk Pengayaan yang terdefinisi
32	Soal
70	Soal

84	Materi
90	Soal
101	Materi
109	Soal
142	Soal
176	Soal
199	Soal

Pada Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga Tidak terdapat materi atau soal yang merupakan pengayaan yang terdefinisi sebagai bentuk pengayaan.

Tabel 4.52 Deskripsi Pengayaan pada Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Halaman	Bentuk Pengayaan
124	Materi
167	Materi
173	Materi

Tabel 4.53 Deskripsi Pengayaan pada Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga

Halaman	Bentuk Pengayaan
19	Soal
35	Soal
49	Soal
126	Materi
146	Materi
147	Materi
271	Soal

B. Analisis Data

1. Kesesuaian Isi Materi Dengan SK dan KD

Dari instrumen BSNP dapat diketahui bahwa ada 29 Subpokok Bahasan yang harus terpenuhi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X semester 1.Sehingga untuk menilai kelengkapan, harus berpatokan pada SK dan KD yang telah ditetapkan dan instrumen BSNP yang telah distandarkan oleh pemerintah.Data Kesesuaian Isi Materi Dengan SK dan KDyang telah terkumpul selanjutnya dianalisis dengan menggunakan rumus persentasi kesesuaian yang telah di uraikan sebelumnya pada bab metode penelitian.

Selanjutnya untuk deskripsi kesesuaian materi dengan SK dan KD pada buku ajar Matematika SMA/MA yang digunakan guru di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara dapat diuraikan sebagai berikut:

a. Buku matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

Dari hasil pengamatan dapat diketahui bahwa dari 29 subpokok bahasan yang harus ada dalam Buku matematika SMA/MA Kelas X semester 1 terdapat 26 subpokok bahasan yang lengkap atau sebesar 89,65 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya berjumlah 3 subpokok bahasan atau sebesar 10,35 %. Adapun materi yang memenuhi deskripsi keluasan berjumlah 25 subpokok bahasan atau sebesar 86,21 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi keluasannya berjumlah 4 subpokok bahasan atau sebesar 13,79 %. Kemudian untuk materi yang memenuhi deskripsi kedalaman berjumlah 22 subpokok bahasan atau sebesar 75,86 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kedalamannya berjumlah 7 subpokok bahasan atau sebesar 24,17 %. Persentasi

kesesuaian adalah sebesar 83,91 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kesesuaian isi materi dengan kurikulum dalam buku ajar Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira telah sesuai dengan SK dan KD.

b. Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

Dari hasil pengamatan dapat diketahui bahwa dari 29 subpokok bahasan yang harus ada dalam Buku matematika SMA/MA Kelas X semester 1 terdapat 25 subpokok bahasan yang lengkap atau sebesar 86,21 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya berjumlah 4 subpokok bahasan atau sebesar 13,79 %. Adapun materi yang memenuhi deskripsi keluasan berjumlah 24 subpokok bahasan atau sebesar 82,76 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi keluasannya berjumlah 5 subpokok bahasan atau sebesar 17,24 %. Kemudian untuk materi yang memenuhi deskripsi kedalaman berjumlah 24 subpokok bahasan atau sebesar 82,76 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kedalamannya berjumlah 5 subpokok bahasan atau sebesar 17,24 %. Persentasi kesesuaian adalah sebesar 81,61 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kesesuaian isi materi dengan kurikulum dalam buku ajar Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga telah sesuai dengan SK dan KD.

c. Buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

Dari hasil pengamatan dapat diketahui bahwa dari 29 subpokok bahasan yang harus ada dalam Buku Matematika SMA/MA Kelas X semester 1 terdapat 22 subpokok bahasan yang lengkap atau sebesar 75,86 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya berjumlah 7 subpokok bahasan atau sebesar 24,14

%. Adapun materi yang memenuhi deskripsi keluasan berjumlah 16 subpokok bahasan atau sebesar 55,17 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi keluasannya berjumlah 13 subpokok bahasan atau sebesar 44,82 %. Kemudian untuk materi yang memenuhi deskripsi kedalaman berjumlah 17 subpokok bahasan atau sebesar 58,62 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kedalamannya berjumlah 12 subpokok bahasan atau sebesar 41,38 %. Persentasi kesesuaian adalah sebesar 63,21 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kesesuaian isi dengan kurikulum dalam buku ajar Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact telah cukup sesuai dengan SK dan KD.

d. Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

Dari hasil pengamatan dapat diketahui bahwa dari 29 subpokok bahasan yang harus ada dalam Buku Matematika SMA/MA Kelas X semester 1 terdapat 15 subpokok bahasan yang lengkap atau sebesar 51,73 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kelengkapannya berjumlah 14 subpokok bahasan atau sebesar 48,27 %. Adapun materi yang memenuhi deskripsi keluasan berjumlah 15 subpokok bahasan atau sebesar 51,73 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi keluasannya berjumlah 14 subpokok bahasan atau sebesar 48,27 %. Kemudian untuk materi yang memenuhi deskripsi kedalaman berjumlah 13 subpokok bahasan atau sebesar 44,83 %. Sedangkan materi yang tidak terpenuhi kedalamannya berjumlah 16 subpokok bahasan atau sebesar 55,17 %. Persentasi kesesuaian adalah sebesar 49,43 %. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan

bahwa kesesuaian isi dengan kurikulum dalam buku ajar Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga masih kurang sesuai dengan SK dan KD.

2. Keakuratan Materi

Yang termasuk dalam penilaian keakuratan materi adalah keakuratan konsep dan definisi, keakuratan prinsip, keakuratan prosedur dan algoritma, keakuratan contoh serta keakuratan soal. Setelah data deskripsi dari semua jenis keakuratan terkumpul, kemudian data tersebut akan diberi skor dengan alasan penilaian yang disesuaikan dengan keakuratan yang diteliti.

Selanjutnya untuk deskripsi keakuratan materi pada buku ajar Matematika SMA/MA yang digunakan guru di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara dapat diuraikan sebagai berikut:

a. Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

1) Keakuratan Konsep dan Definisi

Sebagaimana yang telah diketahui berdasarkan SK dan KD ada 12 konsep yang harus terpenuhi dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X semester 1, dalam buku inike-12 konsep yang harus terpenuhi telah disajikan dengan lengkap. Konsep-konsep tersebut ada yang disajikan dengan disertai definisi, dan ada pula yang hanya disertai pengertian.

Konsep dan definisi dalam buku ini telah dirumuskan secara jelas dan mudah dipahami.Selain itu, dalam beberapa definisi ada penjelasan serta keterangan atau catatan yang mengikuti definisi, serta ada contoh dalam rangka untuk memperjelas definisi yang disajikan.Contohnya seperti definisi yang disajikan pada halaman 9 serta definisi pada halaman 34. Dari hasil pengamatan, karena ada sebanyak 12 dari 12 konsep yang harus terpenuhi dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X Semester 1, maka persentase kelengkapannya adalah 100 %.

2) Keakuratan Prinsip

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bahwa prinsip yang diteliti keakuratannya pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X disini hanya terbatas pada sifat, aturan, maupun teorema.Karena pada kenyataannya dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X tidak disajikan aksioma, postulat, serta lemma secara eksplisit.Adapun sifat-sifat yang harus ada pada materi Matematika SMA/MA Kelas X berdasarkan SK dan KD ialah: (1) sifat pangkat; (2) sifat akar; (3) sifat logaritma; (4) sifat-sifat fungsi aljabar sederhana; (5) sifat-sifat akar persamaan kuadrat; (6) sifat-sifat grafik fungsi kuadrat; dan (7) sifat pertidaksamaan. Sifat dan aturan tersebut ada yang disajikan dalam bentuk teorema ada juga yang tidak disajikan dalam bentuk teorema.Pada buku ini, sifat-sifat tersebut telah terpenuhi kelengkapan dan keakuratannya. Sifat-sifattersebut juga disajikan dengan bahasa yang baku, jelas dan mudah dipahami. Dari hasil pengamatan, karena ada sebanyak 7 dari 7 sifat yang harus terpenuhi dalam buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X Semester 1, maka persentase kelengkapannya adalah 100 %

3) Keakuratan Prosedur dan Algoritma

Dalam buku ini ada uraian, soal maupun contoh soal yang memuat prosedur dan algoritma secara bersamaan dan ada pula yang hanya memuat prosedur saja atau algoritma saja. Adapun yang menjadi objek penelitian dalam analisis keakuratan prosedur dan algoritma adalah pematematikaan dalam menyelesaikan soal/permasalahan matematika yang terdefinisi secara eksplisit saja pada buku ini. Secara keseluruhan, pematematikaan yang ada pada buku ini telah memenuhi deskripsi keakuratan prosedur dan algoritma.

Dari hasil pengamatan, karena ada sebanyak 17 dari 17 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku ini sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

4) Keakuratan Contoh

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa sebagian besar contoh-contoh yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan contoh yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, contoh yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah contoh yang proporsional.Pada buku ini ditemukan ada 1 contoh yang tidak akurat, yakni contoh 4.7 dalam menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan mutlak pada halaman 104.

Dari hasil pengamatan ada sebanyak 60 dari 61 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 98,36 %.

5) Keakuratan Soal

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa soal-soal latihan yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan soal yang

diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, soal-soal latihan yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah soal latihan yang proporsional.

Dari hasil pengamatan ada sebanyak 37 dari 37 keakuratan soal pada buku ini sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

b. Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga

1) Keakuratan Konsep dan Definisi

Dari hasil pengamatan diperolehbahwa ke-12 konsep telah terpenuhi, dan sebanyak 27 dari 27 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 100 %.

2) Keakuratan Prinsip

Dari hasil pengamatan diperoleh 6 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak 13 dari 13 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 85,71 %.

3) Keakuratan Prosedur dan Algoritma

Dari hasil pengamatan diperoleh sebanyak 27 dari 27 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

4) Keakuratan Contoh

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa sebagian besar contohcontoh yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan contoh yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, contoh yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah contoh yang proporsional.Pada buku ini ditemukan ada 1 contoh yang tidak akurat, yakni contoh 35 dalam mencari antilogaritma dengan logaritma yang telah diketahui pada halaman 34.Karena terdapat sebanyak 94 dari 95 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 98,95 %.

5) Keakuratan Soal

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa soal-soal latihan yang disajikan dalam buku ini juga telah memenuhi kriteria keakuratan soal yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, soal-soal latihan yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah soal latihan yang proporsional.Karena diperoleh sebanyak 38 dari 38 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

c. Buku Matematika dan Kecakapan Hidup terbitan Ganeca Exact

1) Keakuratan Konsep dan Definisi

Dari hasil pengamatan, terdapat 10 dari 12 konsep telah terpenuhi, dan sebanyak 25 dari 25 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 83,33 %.

2) Keakuratan Prinsip

Dari hasil pengamatan, terdapat 6 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak 22 dari 22 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 85,71 %.

3) Keakuratan Prosedur dan Algoritma

Dari hasil pengamatan terdapat sebanyak 10 dari 10 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

4) Keakuratan Contoh

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa contoh-contoh yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan contoh yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, contoh yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah contoh yang proporsional ada sebanyak 120 dari 120 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

5) Keakuratan Soal

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa soal-soal latihan yang disajikan dalam buku ini juga telah memenuhi kriteria keakuratan soal yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, soal-soal latihan yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah soal latihan yang proporsional ada sebanyak 28 dari 28 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

d. Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

1) Keakuratan Konsep dan Definisi

Dari hasil pengamatan terdapat 10 dari 12 konsep telah terpenuhi, dan sebanyak 20 dari 20 konsep dan definisi pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 83,33 %..

2) Keakuratan Prinsip

Dari hasil pengamatan, prinsip yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan, namun ada dua sifat yang tidak terpenuhi kelengkapannya yakni sifat-sifat fungsi aljabar sederhana, dan sifat pertidaksamaan. Karena ada 5 dari 7 sifat telah terpenuhi, dan sebanyak10 dari 10 sifat pada buku juga terpenuhi keakuratannya sehingga persentase keakuratan adalah 71,43 %.

3) Keakuratan Prosedur dan Algoritma

Dari hasil pengamatan terdapat 11 dari 11 keakuratan prosedur dan algoritma pada buku ini sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

4) Keakuratan Contoh

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa contoh-contoh yang disajikan dalam buku ini telah memenuhi kriteria keakuratan contoh yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, contoh yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah contoh yang proporsional ada sebanyak 80 dari 80 keakuratan contoh pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

5) Keakuratan Soal

Dari hasil pengamatan, dapat diketahui bahwa soal-soal latihan yang disajikan dalam buku ini juga telah memenuhi kriteria keakuratan soal yang diharapkan, yakni sesuai dengan materi yang dibahas, soal-soal latihan yang disajikan bergradasi (bertingkat), dan jumlah soal latihan yang proporsional ada

sebanyak 48 dari 48 keakuratan soal pada buku sehingga persentase keakuratannya adalah 100 %.

3. Materi Pendukung Pembelajaran

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menilai materi pendukung pembelajaran yaitu: (1) ada tidaknya materi pendukung pembelajaran itu dalam buku; (2) kesesuaian materi pendukung pembelajaran itu dengan SK dan KD; dan (3) kebenaran/keakuratan penyajian materi pendukung pembelajaran itu pada buku.

Adapun deskripsi ada atau tidaknya materi pendukung pembelajaran pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X yang digunakan guru di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara adalah sebagai berikut:

a. Penalaran

Untuk penalaran, setelah dilakukan pengamatan diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria. Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK dan KD, dan materi penalaran ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

b. Pemecahan Masalah

Pada subkomponen pemecahan masalah, setelah dilakukan pengamatan juga diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria.Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK

dan KD, dan materi yang mengandung unsur pemecahan masalah ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

c. Keterkaitan

Pada subkomponen keterkaitan, setelah dilakukan pengamatan juga diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria. Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK dan KD, dan materi yang mengandung unsur keterkaitan ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

d. Komunikasi

Pada subkomponen komunikasi, setelah dilakukan pengamatan juga diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria. Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK dan KD, dan materi yang mengandung unsur komunikasi ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

e. Penerapan

Pada subkomponen penerapan, setelah dilakukan pengamatan juga diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria. Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK dan KD, dan materi yang mengandung unsur penerapan ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

f. Kemenarikan Materi

Pada subkomponen kemenarikan materi, setelah dilakukan pengamatan juga diketahui bahwa semua buku yang menjadi objek penelitian ini telah memenuhi kriteria. Artinya materi ini ada pada buku, materinya sesuai dengan SK dan KD, dan materi yang mengandung unsur kemenarikan materi ini juga akurat, sehingga persentasenya adalah 100 %.

g. Mendorong untuk Mencari Informasi Lebih Jauh

Setelah dilakukan pengamatan terhadap keempat buku, materi yang mengandung unsur mendorong untuk mencari informasi lebih jauh hanya ada pada buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira dan Buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga. Adapun pada buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact dan Buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga tidak terdapat materi atau uraian yang mengandung materi yang mendorong peserta didik untuk mencari informasi lebih jauh baik dimedia lain maupun dalam kehidupan seharihari.

Dari hasil tersebut, diperoleh persentase untuk buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira dan buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga adalah 100%, sedangkan untuk buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact dan buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga adalah 0 %.

h. Materi Pengayaan

Seperti yang telah diuraikan sebelumnya bahwa yang termasuk materi pengayaan dalam Matematika SMA Kelas X diantaranya adalah Sistem Persamaan Linear Kuadrat-Kuadrat (SPKK), Pertidaksamaan Bentuk Akar dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak.

Setelah dilakukan pengamatan terhadap keempat buku, ternyata hanya ada tiga buku yang memuat materi pengayaan, yakni buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira, kemudian buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact, serta buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga. Sedangkan pada buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga tidak memuat materi pengayaan.

Dari hasil tersebut, diperoleh persentase untuk buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira,buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact, serta buku Matematika untuk SMA Jilid 1 kelas X terbitan Erlangga adalah 100 %, sedangkan untuk buku Matematika SMA 1 Untuk Kelas X terbitan Erlangga adalah 0 %.

4. Kelayakan Isi

Untuk mengetahui kelayakan isi buku, keseluruhan komponen penilaian digabungkan kemudian dicari nilai persentasi kelayakannya dengan menggunakan rumus yang telah diuraikan sebelumnya pada Bab Metode Penelitian. Adapun hasil analisis kelayakan isi secara terperinci (disertai alasan penilaian dan rangkuman kualitatif) dapat dilihat pada lampiran 3.

Analisis kelayakan isi buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X yang digunakan guru pada SMA/MA Kecamatan Anjir Muara adalah sebagai berikut:

Tabel 4.54 Penilaian Kelayakan Isi Buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira

CLIDIZOMBONIENI	DITTID	SKOR			
SUBKOMPONEN	BUTIR	1	2	3	4
A. Kesesuaian materi	1.Kelengkapan				٦/
dengan SK dan	materi	-	-	_	٧
KD	2.Keluasan materi	-	-	-	\checkmark
	3.Kedalaman				1
	materi	_	-	_	٧
B. Keakuratan Materi	4. Keakuratan				,
	konsep dan	-	-	-	
	definisi				
	5. Keakuratan	_	_	_	V
	prinsip				•
	6. Keakuratan				,
	prosedur dan	-	-	-	
	algoritma				
	7. Keakuratan	_	_	_	V
	Contoh				, v
	8. keakuratan soal	-	-	-	$\sqrt{}$
C. Materi Pendukung	9. penalaran	_	_	_	V
Pembelajaran	(reasoning)		_	_	٧
	10. pemecahan				,
	masalah (problem	-	-	-	$\sqrt{}$
	solving)				,
	11. Keterkaitan	-	-	-	$\sqrt{}$
	12. komunikasi	_	_	_	V
	(write and talk)				•
	13. penerapan	_	_	_	V
	(aplikasi)				•
	14. kemenarikan	_	_	_	V
	materi				•
	15. mendorong				
	untuk mencari	_	_	_	
	informasi lebih				•
	jauh				
	16. materi				,
	pengayaan	-	-	-	$\sqrt{}$
	(enrichment)				

Dari hasil pengamatan, kelayakan isi buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira adalah:

$$\frac{64}{64} \times 100 \% = 100\%$$

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kelayakan isi buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira termasuk pada kriteria **sangat layak.**

Tabel 4.55 Penilaian Kelayakan Isi Buku Matematika SMA untuk Kelas X terbitan Erlangga

SUBKOMPONEN	BUTIR	SKOR			
SUBKUMPUNEN	DUTIK	1	2	3	4
A. Kesesuaian materi dengan SK dan	1.Kelengkapan materi	-	-	-	√
KD	2.Keluasan materi	-	-	-	
	3.Kedalaman materi	-	-	-	√
B. Keakuratan Materi	4. Keakuratan konsep dan definisi	-	-	-	V
	5. Keakuratan prinsip	-	-	-	\checkmark
	6. Keakuratan prosedur dan algoritma	-	-	-	√
	7. Keakuratan Contoh	-	-	-	√
	8. keakuratan soal	-	-	-	
C. Materi Pendukung Pembelajaran	9. penalaran (reasoning)	-	-	-	~
Č	10. pemecahan masalah (problem solving)	-	-	-	~
	11. Keterkaitan	-	-	-	
	12. komunikasi (write and talk)	-	-	-	√
	13. penerapan (aplikasi)	-	-	-	√
	14. kemenarikan materi	-	-	-	√
	15. mendorong	-	-	-	$\sqrt{}$

untuk mencari informasi lebih jauh			
16. materi			
pengayaan (enrichment)	 -	-	-
(enrichment)			

Dari hasil pengamatan, kelayakan isi buku Matematika SMA untuk Kelas X terbitan Erlangga adalah:

$$\frac{61}{64} \times 100 \% = 95,31 \%$$

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kelayakan isi buku Matematika SMA untuk Kelas X terbitan Erlangga termasuk pada kriteria **sangat layak.**

Tabel4.56 Penilaian Kelayakan Isi buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact

SUBKOMPONEN	BUTIR		SKOR			
SODKOMI ONEM	DUTIK	1	2	3	4	
A. Kesesuaian materi dengan SK dan	1.Kelengkapan materi	-	-	-	√	
KD	2.Keluasan materi	_	-		-	
	3.Kedalaman materi	-	-	V	-	
B. Keakuratan Materi	4. Keakuratan konsep dan definisi	-	1	-	V	
	5. Keakuratan prinsip	-	1	-	\checkmark	
	6. Keakuratan prosedur dan algoritma	-	-	-	$\sqrt{}$	
	7. Keakuratan Contoh	-	ı	-	√	
	8. keakuratan soal	-	-	-		
C. Materi Pendukung Pembelajaran	9. penalaran (reasoning)	-	1	-	$\sqrt{}$	
	10. pemecahan masalah (problem	-	-	-	$\sqrt{}$	

	solving)				
	11. Keterkaitan	-	-	-	
	12. komunikasi				2/
	(write and talk)	-	-	-	٧
	13. penerapan				2/
	(aplikasi)	-	-	-	٧
	14. kemenarikan				2/
	materi	-	-	-	٧
	15. mendorong				
	untuk mencari	٦/			
	informasi lebih	V	_	_	_
	jauh				
	16. materi				
	pengayaan	-	-	-	
	(enrichment)				

Dari hasil pengamatan, kelayakan isi buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact adalah:

$$\frac{59}{64} \times 100 \% = 92,19 \%$$

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kelayakan isi buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact termasuk pada kriteria sangat layak.

Tabel4.57 Penilaian Kelayakan Isi buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga

SUBKOMPONEN	BUTIR	SKOR				
	DUTIK	1	2	3	4	
A. Kesesuaian materi dengan SK dan	1.Kelengkapan materi	-	-		1	
KD	2.Keluasan materi	-	-		-	
	3.Kedalaman materi	-	V	-	1	
B. Keakuratan Materi	4. Keakuratan konsep dan definisi	-	-	-	√	
	5. Keakuratan	-	-		-	

	prinsip				
	6. Keakuratan				
	prosedur dan	_	-	-	
	algoritma				
	7. Keakuratan				.1
	Contoh	-	-	-	V
	8. keakuratan soal	-	-	-	
C. Materi Pendukung	9. penalaran				اء
Pembelajaran	(reasoning)	-	-	-	·V
	10. pemecahan				
	masalah (<i>problem</i>	_	-	-	
	solving)				
	11. Keterkaitan	-	-	-	
	12. komunikasi				ما
	(write and talk)	_	-	-	V
	13. penerapan				ما
	(aplikasi)	_	-	-	V
	14. kemenarikan				ما
	materi	_	-	-	V
	15. mendorong				
	untuk mencari	2/			
	informasi lebih	V	-	-	-
	jauh				
	16. materi				
	pengayaan	-	-	-	
	(enrichment)				

Dari hasil pengamatan, kelayakan isi buku Matematika untuk SMA Kelas X terbitan Erlangga adalah:

$$\frac{56}{64} \times 100 \% = 87,50 \%$$

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kelayakan isi buku Matematika untuk SMA Kelas X terbitan Erlangga termasuk pada kriteria **sangat layak.**

C. Temuan Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X yang digunakan guru di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara di atas dapat dikemukakan beberapa temuan sebagai berikut:

- 1. Materi yang tidak lengkap.
- 2. Materi yang tidak luas.
- 3. Materi yang tidak dalam.
- 4. Contoh yang tidak akurat.
- 5. Tidak adanya materi pendukung pembelajaran.

D. Pembahasan

1. Materi yang Tidak Lengkap

Bentuk ketidaklengkapan materi pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X ada beberapa macam.Ada yang tidak lengkap dari segi konsepnya, definisinya, maupun sifat-sifatnya.Dari hasil pengamatan yang diperoleh, materi yang kurang lengkap maupun yang tidak lengkap pada buku ajar Matematika SMA/MA Kelas X yang digunakan guru di SMA/MA Kecamatan Anjir Muara dapat dilihat pada tabel 4.1.

Hampir semua buku yang dijadikan objek penelitian disini tidak lengkap pada materi yang sederhana (tidak terlalu luas) seperti materi tentang fungsi aljabar sederhana. Ketidak lengkapan materi ini dapat disebabkan oleh beberapa hal diantaranya:

- a. Penulis ingin menekankan penyajian buku pada materi-materi yang benar-benar luas cakupannya dan banyak pembahasannya.
- b. Penulis tidak mencantumkan materi tersebut karena dianggap kurang penting.
- Penulis tidak tahu bahwa materi tersebut juga harus ada pada buku
 Matematika SMA/MA Kelas X.

Kelengkapan materi sangat berpengaruh penting bagi ilmu pengetahuan peserta didik. Materi yang kurang lengkap akan mengakibatkan tidak tercapainya Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar yang diharapkan.

Sesederhana apapun materi itu, suatu saatakan menjadi dasar pengetahuan bagi peserta didik untuk mempelajari jenjang materi yang lebih luas dan lebih dalam. Contohnya materi tentang fungsi aljabar sederhana seperti fungsi identitas. Materi ini nantinya akan menjadi dasar bagi materi matriks, terutama matriks

identitas, materi ini juga akan menjadi dasar bagi materi perkuliahan seperti grup, dan lain-lain.

Ketidaklengkapan materi dapat menyebabkan *miss information* bagi peserta didik. Dalam hal ini, peserta didik akan kehilangan satu tangga pijakan dalam proses pemahaman mereka terhadap suatu ilmu, khususnya ilmu matematika. Peserta didik juga akan kesulitan dalam membangun/mengkonstruksi pengetahuan dikarenakan oleh pengetahuan peserta didik yang tidak bersifat menyeluruh mengenai suatu konsep dasar.

2. Materi yang Kurang Luas

Keluasan materi akan dipenuhi apabila Konsep, definisi, prinsip, prosedur, dan algoritma sesuai dengan kebutuhan materi pokok yang mendukung tercapainya Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar termuat dalam materi dengan bentuk yang mudah dipahami. Materi juga memuat contoh dan soal latihan yang memperjelas konsep, definisi, prinsip, prosedur, atau algoritma. Contoh yang disajikan dapat berupa contoh yang benar maupun contoh yang salah (*counter example*). Soal-soal hendaklah diberikan dalam jumlah yang proporsional dan bergradasi (bertingkat).

Keluasan materi sangat baik untuk melatih peserta didik dalam mengembangkan konsep ilmu pengetahuan yang ia peroleh. Dengan terbiasa mempelajari konsep yang luas, jika pada suatu waktu ia menemukan konsep yang sempit/tidak luas, maka ia akan mulai berpikir untuk memperluas konsep itu dengan mengembangkan konsep baik dengan nalarnya atau dengan mengambil

contoh dalam kehidupan sehari-hari. Materi yang luas juga sangat membantu peserta didik dalam mengembangkan fikiran serta membantu peserta didik dalam rangka menguasai konsep ilmu pengetahuan secara komprehensif.

Adanya ketidakluasan materi dapat disebabkan oleh beberapa hal diantaranya adalah: materi itu tidak mencukupi kebutuhan materi pokok yang mendukung tercapainya Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar yang termuat dalam materi dengan bentuk yang mudah dipahami; Materi tidak memuat contoh dan soal latihan yang memperjelas konsep, definisi, prinsip, prosedur, atau algoritma; dan soal-soal tidak diberikan dalam jumlah yang proporsional dan bergradasi (bertingkat).

Ketidakluasan materi dapat mempengaruhi pola pikir peserta didik.Peserta didik yang terbiasa belajar dengan konsep yang sempit dapat membuat pola pikir yang sempit pula. Mereka akan jarang/tidak terbiasa untuk mengembangkan konsep pengetahuan yang ia miliki. Sehingga tujuan pembelajaranpun akansulit tercapai.

3. Materi yang Kurang Dalam

Kedalaman materi akan tercapai apabila materi memuat penjelasan konsep, definisi, prinsip, prosedur, atau algoritma (dalam model konkrit maupun abstrak dengan menitikberatkan pada model konkrit), agar peserta didik mengenali gagasan atau ide, mengidentifikasi gagasan, menjelaskan ciri suatu konsep atau gagasan, dapat mendefinisikan, menyusun formula/rumus/aturan, atau mengkonstruksi pengetahuan baru sesuai dengan Standar Kompetensi (SK) dan

Kompetensi Dasar (KD).Ketidakdalaman materi dapat disebabkan oleh tidak adanya penjelasan yang lebih mendalam mengenai konsep, definisi, prinsip, prosedur, atau algoritma (dalam model konkrit maupun abstrak) yang membuat materi tersebut hanya terbatas pada konsep itu saja. Sehinggga peserta didik menjadi tidak terbiasa untuk mengenali gagasan atau ide, mengidentifikasi gagasan, menjelaskan ciri suatu konsep atau gagasan, dan tidak dapat mendefinisikan, maupun menyusun formula/rumus/aturan, serta kesulitan dalam mengkonstruksi pengetahuan baru

4. Contoh yang Tidak Akurat

Dari hasil pengamatan, ada dua buku yang memiliki kesalahan pada penyajian contoh yakni buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira dan buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga. Contoh yang tidak akurat dalam buku Matematika SMA Kelas X terbitan Yudhistira terdapat pada contoh 4.7 dalam menentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan mutlak halaman 104. Bentuk contoh ini adalah sebagai berikut:

Contoh 4.7

Tentukan penyelesaian dari pertidaksamaan harga mutlak

$$|2x - 1|^2 - 5|2x - 1| - 14 \ge 0$$

Jawab:

$$|2x-1|^2-5|2x-1|-14 \ge 0$$
, misalnya $|2x-1|=p$, maka:

$$p^{2} - 5p - 14 \ge 0$$
$$(p+2)(p-7) \ge 0$$

$$p \le -2$$
atau $p \ge 7$, ganti p dengan $|2x - 1|$, sehingga:

$$|2x - 1| \le -2$$

$$x = \{ \}$$

$$2x - 1 \le -7 \operatorname{atau} 2x - 1 \ge 7$$

$$2x \le -6$$

$$2x \le -6$$

$$x \le -3$$

$$x \ge 4$$



Jadi, himpunan penyelesaiannya adalah $\{x | 0 \le -3 \ atau \ x \ge 4, x \in R\}$

Kesalahan pada contoh tersebut terlihat pada kesimpulan jawaban yang seharusnya ditulis:

$$\{x | x \le -3 \text{ atau } x \ge 4, x \in R\}$$

Adapun dalam buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga terdapat pada contoh nomor 35 tentang mencari antilogaritma dengan logaritma diketahui halaman 34. Bentuk contoh ini adalah sebagai berikut:

Contoh 35

Tentukanlah bilangan yang logaritma-logaritmanya adalah:

- a) 0,7672
- b) 0,8681

Jawab:

a) Misalkan bilangan yang akan ditentukan itu adalah x, maka $\log x = 0.7672$. Oleh karena $0 < \log x = 0.7672 < 1$ maka 1 < x < 10. Selanjutnya untuk menentukan nilai x, terlebih dulu kita cari mantis pada tabel logaritma sehingga ditemui angka 7672. Kemudian dari angka 7672 ini ditarik garis ke arah kiri sampai lajur N (diperoleh angka 58) dan ditarik garis vertical ke atas pada lajur 9 (diperoleh angka 5).

Perhatikan bahwa:

- Pada lajur *N* diperoleh angka 58
- Pada lajur 0 sampai 9 diperoleh angka 5.

Dengan demikian, mantis 7672 berkorespondensi dengan bilangan 585. Oleh karena nilai bilangan x di antara 0 sampai 10 maka x = 5,85. Jadi, log x = 5,84. Bentuk demikian dapat ditulis sebagai antilog 0,7672 = 5,85.

Kesalahan pada contoh tersebut terlihat pada kesimpulan jawaban yang ditulis:

Jadi,
$$\log x = 5.84$$
.

Seharusnya ditulis:

Jadi,
$$\log x = 5.85$$

Adanya contoh yang tidak akurat pada buku Matematika SMA/MA Kelas X ini dapat disebabkan beberapa hal di antaranya:

- a. Kesalahan cetak dari penerbit.
- b. Editor yang kurang teliti.
- c. Kesalahan dalam penulisan yang dilakukan oleh penulis/pengarang.

5. Tidak Adanya Materi Pendukung Pembelajaran

Materi pendukung pembelajaran ialah materi yang memuat: (1) penalaran (resoning); (2) pemecahan masalah (problem solving); (3) keterkaitan; (4) Komunikasi (write and talk); (5) penerapan (aplikasi); (6) kemenarikan materi; (7) mendorong untuk mencari informasi lebih jauh; dan (8) materi pengayaan (enrichment).

Dari hasil pengamatan, buku yang tidak memuat salah satu atau beberapa materi pendukung pembelajaran ialah buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga, buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact, dan buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga.

Buku Matematika SMA 1 untuk Kelas X terbitan Erlangga tidak memuat materi pengayaan, sedangkan buku Matematika dan Kecakapan Hidup untuk SMA Kelas X terbitan Ganeca Exact dan buku Matematika untuk SMA Jilid 1 Kelas X terbitan Erlangga tidak memuat materi yang mendorong peserta didik untuk mencari informasi lebih jauh.

Materi pendukung pembelajaran juga berperan penting dalam membangun ilmu pengetahuan peserta didik.Peserta didik dalam sebuah kelompok belajar memiliki kemampuan menerima pelajaran yang heterogen.Ada peserta didik yang

cepat menyerap pembelajaran, ada juga yang lambat.Materi pengayaan sangat diperlukan bagi peserta didik yang memiliki kemampuan daya serap pengetahuan yang tinggi.Tidak adanya materi pengayaan dapat membuat peserta didik yang cerdas tidak dapat menggunakan potensi dirinya dengan maksimal. Oleh karena itu sudah seharusnya bagi para guru untuk dapat mengenali potensi peserta didik dan memiliki referensi mengenai materi pengayaan agar dapat memberikan materi pengayaan kepada peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan yang kuat agar ia dapat menggunakan potensi dirinya dengan maksimal.

Dalam pembelajaran, guru juga harus dapat memanfaatkan kemajuan tekhnologi yang berkembang saat ini. Adanya fasilitas seperti internet dan media lain juga harus dimanfaatkan untuk memperdalam ilmu pengetahuan serta untuk memperluas wawasan peserta didik. Dengan adanya instruksi dari guru maupun buku yang memuat materi yang mendorong peserta didik untuk mencari informasi lebih jauh pada media lain seperti internet, televisi, artikel dan sebagainya, maka peserta didik tidak akan menggunakan media tersebut hanya untuk hiburan maupun hal-hal negatif yang dapat merusak pola pikir dan *attitude*-nya.