PENGEMBANGAN INSTRUMEN EVALUASI YANG HOLISTIK KELAS XI IPA SMA

(Developing Holistic Evaluation Instruments Class XI IPA SMA)

Oleh: Fitriyeni *)

*) Universitas Negeri Padang

ABSTRACT

Evaluation instrument is a holistic assessment tool for learners to acquire information in accordance with the standards of competence and basic competences that should be possessed by learners. The evaluation instruments include cognitive, affective, and psychomotor domain. This research is a developmental research of 3 D 4 D model (Four-D Models). The development process is carried out as follows: 1) definition, 2) design, 3) development. Test subjects were students of SMAN 1 Pekanbaru class XI Science. The data of this study is primary data consists of the results of the validation instruments, instrument reliability, and the practicalities of the instrument. Data were analyzed with descriptive analysis in the form of a percentage. The results showed that the instrument is very valid and practical evaluation. Evaluation instruments in are the form of written tests, performance assessments of cognitive, affective performance, psychomotor performance assessment, project assessment, product assessment, self-assessment, an assessment of learners, journal/notes educators.

Key Words: Instruments, Holistic evaluation, SMA

PENDAHULUAN

Di dalam dunia pendidikan, khususnya sekolah, evaluasi penting dilakukan. Hal ini bertujuan untuk melihat sejauh mana ketercapaian proses pembelajaran terutama bagi peserta didik, pedoman bagi guru sebagai memperbaiki proses pembelajaran. Hasil evaluasi ini juga menjadi gambaran penyebab ketidakberhasilan peserta didik di dalam pembelajaran. Jika terdapat kesalahan dalam pengambilan informasi terhadap peserta didik maka menimbulkan kekeliruan dalam penetapan keputusan dalam mengevaluasi.

Agar evaluasi yang dilakukan sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) yang harus dicapai oleh peserta didik, menyusun maka juga harus guru instrumen-instrumen yang tepat untuk melakukan evaluasi. Mengingat pentingnya penilaian dalam menentukan pendidikan, kualitas maka merencanakan dan melaksanakan penilaian

hendaknya memperhatikan beberapa prinsip dan prosedur penilaian yang telah tercantum pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81A tahun 2013, sebagai berikut ini.

- 1. Sahih, berarti penilaian didasarkan pada data yang mencerminkan kemampuan yang diukur.
- 2. Objektif, berarti penilaian didasarkan pada prosedur dan kriteria yang jelas, tidak dipengaruhi subjektivitas penilai.
- 3. Adil, berarti penilaian tidak menguntungkan atau merugikan peserta didik karena berkebutuhan khusus serta perbedaan latar belakang agama, suku, budaya, adat istiadat, status sosial ekonomi, dan gender.
- 4. Terpadu, berarti penilaian oleh pendidik merupakan salah satu komponen yang tak terpisahkan dari kegiatan pembelajaran.

- Terbuka, berarti prosedur penilaian, kriteria penilaian, dan dasar pengambilan keputusan dapat diketahui oleh pihak yang berkepentingan.
- 6. Menyeluruh dan berkesinambungan, berarti penilaian oleh pendidik mencakup semua aspek kompetensi dengan menggunakan berbagai teknik penilaian yang sesuai, untuk memantau perkembangan kemampuan peserta didik.
- 7. Sistematis, berarti penilaian dilakukan secara berencana dan bertahap dengan mengikuti langkahlangkah baku.
- 8. Beracuan kriteria, berarti penilaian didasarkan pada ukuran pencapaian kompetensi yang ditetapkan.
- 9. Akuntabel, berarti penilaian dapat dipertanggungjawabkan, baik dari segi teknik, prosedur, maupun hasilnya.
- 10. Edukatif, berarti penilaian dilakukan untuk kepentingan dan kemajuan pendidikan peserta didik.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81A tahun 2013 penerapan kurikulum 2013 proses evaluasi mengarah pada penilaian yang holistik (menyeluruh) yang melibatkan ke tiga ranah kognitif, afektif dan juga psikomotor.

Kenyataannya saat ini di sekolahsekolah hanya memperhatikan aspek pengukuran yang bersifat kuantitatif (kognitif) saja dan tes yang dibuat masih berada pada level C1-C3 yang seharusnya pada tingkat SMA sudah mengacu pada level C3-C6, sedangkan aspek penilaian vang bersifat kualitatif (afektif psikomotor) masih diabaikan, dan guru belum menjabarkan tingkatan level pada ranah afektif dan juga psikomotor yang menggambarkan pencapaian hasil belajar peserta didik.

Berdasarkan permasalahan di atas maka peneliti mengembangkan instrumen evaluasi yang holistik di kelas XI IPA SMA. Dari penelitian ini akan dihasilkan perangkat instrumen evaluasi yang dapat menjadi acuan guru dalam mengukur kompetensi pencapaian siswa sesuai dengan KD pada masing-masing ranah yang harus dikuasai oleh peserta didik yang tercantum pada ketentuan pasal 22 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013.

METODE

A. Model Pengembangan

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Dalam hal ini dikembangkan instrumen evaluasi kelas XI Menurut Soenarto (2005: penelitian pengembangan adalah upaya untuk mengembangkan dan menghasilkan suatu produk berupa materi, media, alat atau strategi pembelajaran, yang digunakan untuk mengatasi masalah pembelajaran di kelas/laboratorium dan bukan menguji teori. Penelitian pengembangan pada hakikatnya memiliki tiga tujuan utama berikut ini.

- 1. Menghasilkan rancangan produk yang akan dikembangkan dan digunakan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.
- 2. Menguji keefektifan produk yang telah dibuat sebagai fungsi validasi utama melalui uji coba.
- 3. Menguji keefektifan, efisiensi dan kemenarikan produk.

Dalam penelitian ini model yang digunakan adalah 3 tahap dari model 4 D (Four-D Models). Proses pengembangan yang dilakukan yaitu: 1) pendefinisian (define), 2) perancangan (design), 3) pengembangan (develop) (Trianto, 2011: 184).

B. Prosedur Pengembangan

1. Pendefinisian (*Define*)

Pada tahap ini dilakukan analisis konsep-konsep evaluasi, menganalisis kurikulum mata pelajaran biologi kelas XI, dan menganalisis buku-buku teks biologi kelas XI.

2. Perancangan (*Design*)

Pada tahap ini merancang instrumen evaluasi berdasarkan Standar

Kompetensi (SK), Kompetensi Dasar (KD), dan indikator yang menghasilkan kisi-kisi soal dan instrumen evaluasi yang akan dikembangkan.

3. Pengembangan (*Develop*)

Pada tahap ini, instrumen evaluasi yang telah dihasilkan pada tahap perancangan divalidasi baik validasi isi maupun validasi konstruk.

C. Uji Coba Produk

Uji coba produk ini dilakukan untuk uji validitas butir soal, analisis butir soal, dan uji praktikalitas instrumen evaluasi. Uji coba dilakukan pada SMA Negeri 1 Pekanbaru.

D. Subjek Uji Coba

Subjek dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas XI IPA 7 SMA Negeri 1 Pekanbaru yang berjumlah 32 orang.

E. Jenis Data

Jenis data pada penelitian ini adalah data primer. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari hasil pengamatan. Data pertama berupa hasil validasi instrumen evaluasi yang diberikan kepada validator, dan data kedua diperoleh pada pelaksanaan uji coba produk. Pada uji coba diperoleh data uji validitas butir soal dan analisis butir soal, dan uji praktikalitas instrumen evaluasi.

F. Instrumen Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data untuk menentukan validitas instrumen dalam penelitian ini adalah sebagai berikut ini.

1. Instrumen Validasi oleh Ahli (Pakar)

Instrumen validitas berupa skala Likert yaitu lembar validasi, berisikan item-item yang mengungkapkan validitas isi validitas konstruk dan validitas bahasa.

2. Instrumen Praktikalitas

Angket yang disusun untuk memperoleh informasi mengenai uji praktikalitas instrumen evaluasi yang dikembangkan. Angket diberikan kepada siswa dan guru selesai pembelajaran.

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan secara kuantitatif dan kualitatif. Analisis kuantitatif digunakan untuk menganalisis data yang berasal dari lembar jawaban siswa, sedangkan analisis kualitatif untuk menganalisis data yang berasal dari angket.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Analisis dan Perancangan Instrumen Evaluasi yang Holistik 1. Analisis Kurikulum

Analisis kurikulum vang dilakukan adalah dengan menganalisis Standar Kompetensi (SK) untuk materi sistem pencernaan yang terdapat dalam Standar Isi (SI). SK materi sistem pencernaan yaitu menjelaskan struktur dan fungsi organ manusia dan hewan tertentu, kelainan dan/atau penyakit yang mungkin implikasinya terjadi serta salingtemas. Sedangkan KD pada materi sistem pencernaan adalah menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses serta kaelainan/penyakit yang dapat terjadi pada sistem pencernaan makanan pada manusia dan hewan (misalnya ruminansia). Dalam KD ini siswa dituntut menguasai: 1) struktur dan fungsi organorgan penyusun sistem pencernaan pada manusia dan hewan misalnya ruminansia. proses atau mekanisme pencernaan pada manusia dan hewan, 3) kelainan/penyakit yang dapat terjadi pada sistem pencernaan.

Hasil analisis SK dan dijabarkan menjadi delapan indikator hasil belajar ranah kognitif yaitu: Menjelaskan konsep dan fungsi sistem pencernaan, 2) Mengidentifikasi struktur dan fungsi organ sistem pencernaan manusia, 3) Menjelaskan proses yang terjadi dalam sistem pencernaan manusia, 4) mendeskripsikan zat-zat makanan dan peranannya di dalam tubuh, menjelaskan kelainan penyakit yang terjadi pada sistem pencernaan manusia, menghubungkan keterkaitan antara fungsi, struktur, dan proses kalainan/penyakit yang dapat terjadi pada sistem pencernaan makanan pada manusia dan hewan (misalnya ruminansia), 7)

mengidentifikasi struktur dan fungsi organ pencernaan hewan (misalnya ruminansia), 8) menjelaskan proses yang terjadi dalam sistem pencernaan hewan (misalnya ruminansia). Indikator hasil belajar unjuk kerja: tes Mengidentifikasi berbagai jenis kandungan zat/nutrisi makanan pada kegiatan pratikum, 2) Menjelaskan fungsi berbagai jenis kandungan zat/nutrisi makanan yang terlah diuji kandungannya pada kegiatan pratikum, 3) Menjelaskan keterkaitan antara kandungan zat/nutrisi makanan fungsinva. dengan 4) Menielaskan kelainan/penyakit yang dapat terjadi jika kekurangan/kelebihan mengkonsumsi zat/nutrisi makanan. Indikator hasil belajar ranah afektif: 1) Berminat untuk mengetahui materi sistem pencernaan, 2) Merespon materi sistem pencernaan, 3) Menilai sistem pencernaan, Mengorganisasi materi sistem pencernaan, 5) Berkarakter dalam mengikuti proses pembelajaran pada materi pencernaan. Indikator hasil belajar ranah psikomotor pada unjuk kerja: Mengamati berbagai jenis alat/bahan yang akan dipakai pada percobaan uji makanan, 2) Bereaksi terhadap hasil pengujian berbagai kandungan zat makanan, 3) Bertindak sesuai prosedur dalam melakukan percobaan uji makanan, 4) Mengadaptasi prosedur dalam melakukan percobaan uji makanan, 5) Membuktikan hasil uji coba kandungan zat/nutrisi pada percobaan uji makanan, 6) Menyelaraskan dengan hasil percobaan vang teori). Berdasarkan dipelajari (sesuai indikator hasil belajar dibuatlah tujuan pembelajaran yang harus dicapai pada materi sistem pencernaan.

2. Analisis Konsep

Materi sistem pencernaan teridiri dari empat materi pokok yaitu, struktur dan fungsi organ sistem pencernaan pada manusia, proses atau mekanisme sistem pencernaan pada manusia, kelainan/penyakit yang terjadi pada sistem pencernaan, dan sistem pencernaan pada hewan.

Perancangan instrumen evaluasi yang holistik disesuaikan dengan kompetensi dasar, materi, dan indikator materi pokok sistem pencernaan yang sudah mengacu pada penilaian kurikulum 2013. Pada tahap perancangan, dihasilkan instrumen evaluasi yang holistik sebagai berikut ini.

I. Penilaian Ranah Kognitif

Peneliti merancang penilaian ranah kognitif dalam bentuk tes tertulis berupa objektif pilihan ganda, sebab akibat dan uraian/essay.

2. Penilaian Ranah Afektif

Peneliti merancang penilaian bentuk penilaian diri, afektif dalam penilaian antar peserta didik menilai tugas produk dan provek), penilaian jurnal/catatan pendidik, lembar observasi afektif pada kegiatan pratikum disesuaikan dengan tuntutan Kompetensi Inti pada kurikulum 2013 yaitu: Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia. Penilaian diri vang digunakan setelah siswa mempelajari materi sistem pencernaan yang terkait dengan pencapain kompetensi yang mencakup kompetensi spiritual, sosial dan pengetahuan. Penilaian antar peserta didik yang digunakan setelah siswa secara berkelompok mengerjakan tugas proyek dan membuat produk, penilaian ini juga terkait dalam pencapaian kompetensi vang mencakup kompetensi spiritual dan sosial. Penilaian jurnal/catatan pendidik digunakan sebagai catatan pendidik yang berkaitan dengan sikap atau perilaku peserta didik baik di kelas maupun diluar kelas, lembar observasi unjuk kerja untuk melihat afektif peserta didik pada kegiatan pratikum.

3. Penilaian Ranah Psikomotor

Penilaian kinerja (performance), penilaian produk, dan penilaian produk adalah bentuk penilaian ranah psikomotor dikembangkan. Pada penilaian yang (Performance) kinerja dikembangkan lembar observasi untuk melihat kinerja pada didik saat melakukan peserta praktikum uji kandungan pada zat makanan. Penilaian produk dengan membuat poster makanan empat sehat lima sempurna. Penilaian proyek menganalisis artikel atau jurnal. Penilaian lembar observasi pada saat presentasi setelah menganalisis artikel/jurnal untuk melihat kompetensi keterampilan siswa.

B. Hasil Validasi Instrumen Evaluasi1. Tes Tertulis

Hasil validasi tes tertulis dikategorikan sangat valid. Hasil ini diperoleh setelah dinilai dari lima orang validator. Hal ini berarti tes tertulis sudah layak untuk diuji cobakan. Saran yang dikemukakan validator untuk tes tertulis berupa tingkat kesukaran soal, gambar diperjelas, pedoman penskoran, soal terstruktur. Hasil validasi tes tertulis disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Tes Tertulis

	1 Cituits				
No	Aspek	Hasil Penilaian			
	Penilaian	Nilai	Kriteria		
		(%)			
1.	Materi	84,16	Sangat		
			valid		
2.	Konstruksi	86,42	Sangat		
			valid		
3.	Bahasa	87,5	Sangat		
			valid		
	Rata-rata	86,02	Sangat		
			valid		

2. Penilaian Afektif Unjuk Kerja

Hasil uji validasi penilaian afektif unjuk kerja dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti instrumen afektif unjuk kerja yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan. Validator menyarankan untuk indikator satu dan empat dapat digabungkan. Hasil uji validasi penilaian afektif unjuk kerja disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Afektif Unjuk Keria

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	95	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	95	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	90	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	93,33	Sangat	
			valid	

3. Penilaian Psikomotor unjuk kerja

validasi Hasil uji penilaian psikomotor unjuk kerja dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti instrumen psikomotor unjuk kerja yang sudah layak untuk dihasilkan menyarankan cobakan.Validator untuk mencantumkan pedoman penskoran. Hasil uji validasi penilaian psikomotor unjuk kerja disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Psikomotor Unjuk Kerja

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	94,16	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	93	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	96,25	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	94,47	Sangat	
			valid	

4. Penilaian Produk

Hasil uji validasi penilaian produk dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti penilaian produk yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan. Validator menyarankan untuk kegiatan lebih dirinci. uji validasi penilaian produk disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilaian Produk

No	Aspek	Hasil	Penilaian
	Penilaian	Nilai	Kriteria
		(%)	
1.	Materi	84,16	Sangat
			valid
2.	Konstruksi	91,25	Sangat
			valid
3.	Bahasa	90	Sangat
			valid
	Rata-rata	88,47	Sangat
			valid

5. Penilaian Proyek

Hasil uji validasi penilaian proyek dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti penilaian proyek yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan.Validator menyarankan untuk dijabarkan bentuk analisis yang harus dikerjakan siswa. Hasil uji validasi penilaian proyek disajikan pada Tabel 5.

Tabel 5. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilaian Proyek

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	85	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	88,75	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	92,5	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	88,75	Sangat	
			valid	

6. Penilaian Tes Unjuk Kerja

Hasil uji validasi penilaian tes unjuk kerja dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti LKS yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan. Validator menyarankan untuk memberikan wacana pada LKS, pisahkan antara alat dan bahan, penskoran. Hasil uji validasi penilaian tes unjuk kerja disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilaian Tes Unjuk Kerja

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	87	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	89,16	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	83,75	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	86,63	Sangat	
			valid	

7. Penilaian Diri

Hasil uji validasi penilaian diri dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti instrumen penilaian diri yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan. Validator menyarankan untuk kompetensi pengetahuan lebih diperjelas. Hasil uji validasi penilaian diri disajikan pada Tabel 7.

Tabel 7. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilaian Diri

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	97,5	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	100	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	90	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	95,83	Sangat	
			valid	

8. Penilain Antar Peserta Didik

Hasil uji validasi penilaian antar peserta didik dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti instrumen penilaian antar peserta didik yang dihasilkan sudah layak untuk diujicobakan. Hasil uji validasi penilaian antar peserta didik disajikan pada Tabel 8.

Tabel 8. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilain Antar Peserta Didik

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	90	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	100	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	91,25	Sangat	
			valid	
	Rata-rata	93,75	Sangat	
			valid	

9. Penilaian Jurnal/Catatan Pendidik

Hasil uji validasi penilaian jurnal/catatan pendidik didik dikategorikan sangat valid baik dari segi materi, konstruksi dan bahasa. Hal ini berarti instrumen penilaian jurnal/catatan pendidik yang dihasilkan sudah layak untuk diuji cobakan. Hasil uji validasi penilaian jurnal/catatan pendidik didik disajikan pada Tabel 9.

Tabel 9. Tabel Hasil Analisis Validasi Instrumen Penilaian Jurnal/Catatan Pendidik

No	Aspek	Hasil Penilaian		
	Penilaian	Nilai	Kriteria	
		(%)		
1.	Materi	90	Sangat	
			valid	
2.	Konstruksi	100	Sangat	
			valid	
3.	Bahasa	91,25	Sangat	
			valid	
•	Rata-rata	93,75	Sangat	
			valid	

C. Hasil Uji Coba Instrumen Evaluasi1. Analisis Soal tes Tertulis

Berdasarkan analisis butir soal tes tertulis beberapa item tes dibuang, dan beberapa item direvisi untuk dijadikan tes tertulis Ulangan Harian (UH) yang disajikan pada Tabel 10. Reliabilitas soal tes objektif 0,52 dengan kriteria sedang, sedangkan reliabilitas essay 0,33 dengan kriteria rendah.

Tabel 10. Hasil Analisis Butir Soal

	Validitas Butir Soal (%)						
'	Т	C	R	SR	TV		
9,	,09	20	29,09	16,36	25,45		
	Tingkat Kesukaran Soal (%)						
	Sk	Sd	M	SM	SS		
	9,09	43,63	18,18	16,36	12,72		

Daya Pembeda Soal (%)					
BS	В		C	J	
5,45	29,09		18,18	47,27	
ST = Sang	gat Tinggi	Sk	x = Sukar	•	
T = Ting	gi	Sd = Sedang			
C = Cukup		M	= Muda	ah	
R = Rendah		BS	S = Baik	Sekali	
SR = Sang	gat Rendah	В	= Baik		
TV = Tids	ak Valid	J	= Jelek		
SM = San	gat Mudah				
SS = San	gat Sukar				

Tabel 11. Keterpakaian Soal Hasil Analisis Butir Soal

Kriteria	Jumlah Soal	Persentase (%)
Pakai	23	42 %
Revisi	12	22 %
Tidak	20	36 %
Terpakai		
Soal yang	35	63%
dipakai		

2. Hasil Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Guru

Uji praktikalitas instrumen evaluasi materi sistem pencernaan dilakukan oleh satu orang guru biologi.

Tabel 12. Hasil Uji Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Guru

No	Aspek Penilaian	Hasil Penilaian	
	•	Nilai	Kriteria
		(%)	
1.	Kejelasan petunjuk	75	Praktis
	dalam pelaksanaan		
	evaluasi yang holistik		
	yang dirancang		
2.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	unjuk kerja		
	(performance) yang		
	dirancang		
3.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	proyek yang dirancang		
4.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	produk yang dirancang		
5.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	diri yang dirancang		
6.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	antar peserta didik yang		
	dirancang		
7.	Kefamiliaran penilaian	75	Praktis
	jurnal pendidik yang		
	dirancang		
8.	Kejelasan cara	75	Praktis
	penskoran penilaian		
9.	Waktu yang dibutuhkan	75	Praktis
	dalam merancang		
	evaluasi yang holistik		
10.	Waktu yang disediakan	75	Praktis
	bagi siswa untuk		
	menyelesaikan tugas-		
	tugas yang diberikan		
11.	Waktu yang dibutuhkan	75	Praktis
	untuk memeriksa,		
	menilaia, dan mengolah		
	evaluasi yang holistik		
12.	Biaya yang dibutuhkan	75	Praktis
	dalam merancang dan		
	melaksanakan evaluasi		
	yang holistik		
Rata	ı-rata	75	Praktis

3. Hasil Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Siswa

Uii praktikalitas instrumen evaluasi diberikan kepada siswa karena siswa yang terlibat langsung penggunaan instrumen evaluasi. praktikalitas instrumen evaluasi yang diberikan kepada siswa terdiri atas lima aspek penilaian yaitu kesesuaian dengan pembelajaran yang diberikan guru, tingkat kesukaran keterbacaan soal.

soal/pernyataan, kemudahan mengerjakan tugas, waktu yang disediakan dalam menyelesaikan semua instrumen/soal. Hasil uji praktikalitas instrumen evaluasi diberikan kepada siswa disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Hasil Uji Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Siswa

No	Aspek Penilaian	Hasil Penilaian	
		Nilai	Kriteria
		(%)	
1.	Tes Tertulis	71,61	Praktis
2.	Tes Penilaian Diri	74,62	Praktis
3.	Penilaian Antar	72,9	Praktis
	Peserta Didik		
4.	Kinerja	76,55	Praktis
5.	Produk	59,976	Cukup
			Praktis
6.	Proyek	74,40	Praktis
	Rata-rata	71,676	Praktis

D. Pembahasan

1. Hasil Validasi Instrumen Evaluasi

Validitas yang dilakukan pada penelitian ini secara analisis kualitatif dan analisis kuantitatif. Analisis kualitatif menekankan pada validitas isi dan validitas kontruk yang dilakukan oleh pakar dan praktisi dengan kriteria sangat valid, sesuai dengan pendapat Anwar (2009: 45) strategi mengetahui valid tidaknya butir soal secara isi (content) adalah melalui pertimbangan pakar (judgment expert).

Menurut validator instrumen evaluasi materi sistem pencernaan sudah valid secara isi karena indikator soal mewakili setiap aspek materi dipelajari oleh siswa dan sesuai dengan kompetensi. Secara konstruksi instrumen evaluasi ini juga dinyatakan valid oleh validator karena soal-soal yang penilaian membangun instrumen mengukur setiap aspek berpikir yang dituliskan dalam tujuan pembelajaran. Hal ini sesuai dengan pendapat Arikunto (2012: 82) bahwa tes dikatakan memiliki validitas isi apabila mengukur tujuan khusus tertentu yang sejajar dengan materi atau isi pelajaran yang diberikan dan

sebuah tes dikatakan memiliki validitas konstruk apabila butir-butir soal yang membangun tes tersebut mengukur setiap aspek berfikir seperti yang disebutkan dalan tujuan pembelajaran. Berdasarkan hasil uji validitas instrumen evaluasi yang terdiri atas tes tertulis, penilaian tes unjuk afektif kerja, penilaian unjuk kerja, psikomotor penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk, penilaian antar peserta didik, penilaian jurnal/catatan pendidik dapat diujicobakan dan dilaksanakan oleh siswa dan guru setelah direvisi.

2. Hasil Uji Coba Instrumen Evaluasi

a. Analisis Soal Tes Tertulis

Hasil uji coba tes tertulis menunjukan beberapa soal tidak valid (nilai negatif) karena siswa yang berkemampuan rendah dapat menjawab dengan benar sedangkan siswa yang berkemampuan tinggi menjawab salah. Soal berkriteria tidak valid dengan bentuk objektif tidak digunakan karena tidak sesuai dengan tujuan validitas soal yang dikemukakan Sukardi (2008: 31) validitas suatu instrumen evaluasi tidak lain adalah derajat yang menunjukan dimana suatu tes mengukur apa yang hendak diukur.

Reliabilitas soal objektif bernilai sedangkan untuk tes sedang, memiliki reliabilitas yang rendah yaitu 0,33. Hal ini terjadi karena siswa belum terbiasa menjawab soal pada tingkatan analisis sehingga skor yang diperoleh siswa tidak maksimal. Hal ini sejalan dengan yang dikemukakan oleh Basrowi dan Siskandar (2012: 100) bahwa ada tiga kesalahan utama dalam penentuan reliabilitas (1) faktor dalam tes itu sendiri. (2) faktor siswa yang dites, (3) faktor penskoran.

b. Hasil Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Guru

Hasil penelitian mengenai kepraktisan instrumen evaluasi menunjukan bahwa sepuluh aspek penilaian memperoleh nilai dengan kriteria

praktis terlihat pada Tabel 27. Hasil ini menggambarkan bahwa instrumen evaluasi telah dinilai dan dipertimbangkan layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Dengan demikian instrumen evaluasi yang dikembangkan telah memenuhi faktorfaktor kepraktisan yaitu kefamiliaran teknik penilaian oleh guru, waktu yang dibutuhkan pelaksanaan, dalam kompleksitas administrasi, kemudahan penskoran, kemudahan penskoran dan kemudahan penafsiran hasilnya. Hali ini sejalan dengan yang dikemukakan oleh Dimyati dan Mudjiono (2006: 144) faktorfaktor yang mempengaruhi kepraktisan instrumen evaluasi meliputi kemudahan mengadministrasikan, waktu disediakan untuk melaksanakan evaluasi, kemudahan kemudahan penskoran, interpretasi dan aplikasi.

c. Hasil Praktikalitas Instrumen Evaluasi oleh Siswa

Tes tertulis, penilaian diri, penilaian antar peserta didik, kinerja, dan proyek dinilai siswa dengan kriteria praktis, sedangkan pada tugas produk dinilai cukup praktis dikarenakan banyak tugas yang diberikan sehingga siswa mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tugas pembuatan produk yang diberikan.

E. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki keterbatasan antara lain:

- 1. Uji coba produk dilakukan hanya disekolah SMA Negeri 1 Pekanbaru dan hanya di kelas XI A₇ dari 7 kelas XI yang ada.
- Instrumen afektif dan psikomotor tidak divalidasi secara empiris hanya divalidasi pakar dan berdasarkan kepraktisan oleh guru dan peserta didik, sehingga reliabilitas instrumen afektif dan psikomotor tidak bisa ditentukan.
- 3. Instrumen validasi tidak dilakukan validasi.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisis data yang diperoleh dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

- 1. Instrumen evaluasi pada materi sistem pencernaan sudah valid, baik dari aspek materi, konstruksi, dan bahasa.
- 2. Instrumen evaluasi tes tertulis bentuk objektif memiliki reliabilitas sedang yaitu 0,52, sedangkan pada soal bentuk essay memiliki reliabilitas rendah yaitu 0,33. Daya beda pada tes tertulis memiliki kriteria baik sekali berjumlah 3, kriteria baik = 16, kriteria cukup = 11, sedangkan kriteria jelek = 25. Indeks kesukaran soal pada tes tertulis memiliki kriteria sangat mudah = 9, kriteria mudah = 10, kriteria sedang = 25, kriteria sukar = 4, kriteria sangat sukar = 7
- 3. Instrumen evaluasi pada materi sistem pencernaan sudah praktis, baik dari guru maupun siswa.

SARAN

- 1. Instrumen evaluasi yang dihasilkan dapat dijadikan acuan bagi guru dalam merancang ataupun mengembangkan penilaian pada materi yang berbeda.
- 2. Bagi peneliti selanjutnya dapat mengadakan penelitian yang sama dengan sekolah dan kondisi yang berbeda.
- 3. Disamping mengembangkan instrumen evaluasi, sebaiknya disertai dengan metode ataupun model pembelajaran yang efektif, sehingga akan lebih meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa.

Catatan:Artikel ini ditulis dari Tesis penulis di Pascasarjana Universitas Negeri Padang dengan tim pembimbing Prof. Dr. Lufri, M.S dan Dr. Zulyusri, M.P.

REFERENSI

Ade, D. 2013. Pengembangan Instrumen Penilaian Berbasis Kelas Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Sistem Ekskresi Kelas XI IPA SMA. Tesis. Padang: Program Pasca Sarjana UNP.

- Anjarsari, L. *Penilaian Holistik dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia*. http://li4nj4r.blogspot.com/2011/01/penilaian-holistik-dalam-pembelajaran.html (Diakses tanggal 25 Agustus 2013)
- Anwar, S. 2009. Penilaian Berbasis Kompetensi. Padang: Universitas Negeri Padang Press.
- Arikunto, S., Jabar, A. 2010. Evaluasi Program Pendidikan Edisi 2. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto. 2012. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan Edisi* 2. Jakarta: Bumi Aksara. Arifin, Z. 2010. Evaluasi Pembelajaran. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Basrowi dan Siskandar. 2012. *Evaluasi Belajar Berbasis Kinerja*.
 Bandung: CV. Karya Putra
 Darwati.
- Dettmer, P. 2006. New Blooms in Established Fields: Four Domains of Learning and Doing. Roeper Review; Winter 2006; 28, 2; ProQuest Education Journals pg. 70.
- Dimyanti dan Mudjiono. 2006. Belajar dan Pembelajaran. Jakarta: Rineka Cipta.
- Fitriza, R. 2007. Pengembangan Perangkat Penilaian Berbasis Kelas untuk Pembelajaran Matematika di Kelas VII SMP. Tesis. Padang: Program Pasca Sarjana UNP.
- Faruq, H. 2010. Profil Pembelajaran Biologi Siswa di SMA Negeri dan SMA Muhammadiyah Bengkulu. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Bengkulu: Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
- Jihad, A. 2013. *Evaluasi Pembelajaran*. *Yogyakarta*. Multi Pressindo.
- Natalia, R. 2013. *Ciri-ciri Pembelajaran Holistik*. http://rennynataliaa.blogspot.com/2013/01/

- pembelajaran-holistik.html (diakses tanggal 25 Agustus 2013).
- Purnamawati. 2013. Pengembangan Model Pembelajaran Bidang Keahlian Elektronika Industri Berbasis Metakognisi. FT Universitas Negeri Makassar.
 - http://journal.uny.ac.id/index.php/cp/article/viewFile/1258/pdf.
- Nila, M., Imam, A., Bustanul, A. 2012.

 Pengembangan Instrumen
 Penilaian Pembelajaran Membaca
 Kelas VII SMP. Semarang:
 Universitas Negeri Malang.
- Detmer, P. 2006. New Blooms in Established Fields: Four Domains of Learning and Doing. Roeper Review; Winter 2006; 28, 2; ProQuest Education Journals.
- Purwanto, N. 2006. *Evaluasi Pengajaran. Bandung*: PT. Remaja Rosdakarya.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013 tentang perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan. http://kesbangpol.kemendagri.go.id/files_a
 - http://kesbangpol.kemendagri.go.id/files a rsip/pp no.32-2013 .pdf. (diakses tanggal 10 0ktober 2013).
- Permendikbud No. 81A Tahun 2013 tentang Implementasi Kurikulum. http://akhmadsudrajat.files.wordpress.com/2013/08/lampiran-iv-pedoman-umum-pembelajaran.pdf (diakses tanggal 10 oktober 2013).
- Riduwan. 2005. Belajar Mudah Penelitian untuk Guru-Karyawan dan Peneliti Pemula. Bandung: Alfabeta.
- Rustaman, N., Rochintaniawati, D., Nurjihani, M. K., subekti, R., Redjeki, S., Adi Yudianto, S., Dirdjosoemarto, S., H, Yanti., dan achmad, Y. (2001). Strategi Belajar mengajar. JICA IMSTEP: Tidak diterbitkan. http://www.sd-binatalenta.com/arsipartikel/artikel tya.pdf (diakses tanggal 17 Juni 2014).

- Sardiman. 2011. Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar. Bandung: PT Raja Grafindo Persada.
- Slavin. 2005. Cooperative Learning Theory Research and Practice second Edition Allyn and Bacon. Boston London Toronto Sydney tokyo Singapore: USA
- Sudijono, A. 2007. *Pengantar Evaluasi* pendidikan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sudrajat, A. 2008. Pengembangan Indikator dalam Pencapaian Kompetensi Dasar. http://akhmadsudrajat.wordpress.com/2008/08/15/pengembangan-indikator-dalam-ktsp/ (diakses tanggal 18 September 2013).
- Sudrajat. 2008. Artikel pengembangan indikator. 2012. http://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CCoQFjAB&url=http%3A%2F%2Fpmat.borneo.ac.id%2Fwp-content%2Fuploads%2F2012%2F04%2F3.-PANDUAN-PENGEMBANGANINDIKATOR270208.doc&ei=5BRAUqKbHcPUrQew0YCIBg&usg=AFQjCNGrtf1O2L0jY63Tkk9ptyJSC-vmuA&bvm=bv.52434380,d.bmk
- Sumardi. 2011. Ranah Penilaian Kognitif, Afektif, dan Psikomotor. http://sumardi28.blogspot.com/2011/01/ranah-penilaian-kognitif-afektif-danpsikomotor.html.
- Soenarto. 2005. Metodologi Penelitian Pengembangan untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran. Makalah disampaikan pada Pelatihan Nasional Penelitian Peningkatan Kualitas Pembelajaran dan Pelatihan Tindakan Kelas (PPKP dan PTK) bagi dosen LPTK, denpasar dan Batam.
- Sofyan, A. 2006. Evaluasi Pembelajaran IPA Berbasis Kompetensi. Jakarta. UIN Jakarta Press: Jakarta
- Sudaryono. 2012. *Dasar-dasar Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suharsaputra. 2013. Belajar, Mengajar dan Pembelajaran.

- http://uharsputra.word press.com/pendidikan/k eguruan/belajarmengajar-danpembelajaran/. (diakses tanggal 17 Juni 2014).
- Sukardi. 2008. Evaluasi Pendidikan Prinsip dan Operasionalnya. Yogyakarta: Bumi Aksara.
- Syah, M. 2003. *Psikologi belajar*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Trianto. 2010. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Pranada Media Group.
- Uno, H.B. dan Koni S. 2012. Assessment Pembelajaran. Jakarta: Bumi Aksara.
- Yusuf, T. 2005. Evaluasi Program dan Instrumen Evaluasi untuk Program Pendidikan dan Penelitian. Jakarta: PT Rineka Cipta:
- Wakhinuddin. 2009. *Evaluasi Program*. UNP Press. Padang.
- Wiguna. 2013. *Rubrik Rating* Scale. http://meilyaniwiguna.blogspot.com/2013/04/rubrik-rating-scale.html. (Diakses Tanggal 21 Juni 2013).