

KELAYAKAN LKPD BERORIENTASI ASSESSMENT FOR LEARNING (AFL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI LARUTAN PENYANGGA

Gita Theresa Ary Sudarsono¹, Muchlis²

^{1,2}) Program Studi Pend. Kimia Universitas Negeri Surabaya, Surabaya

INFO ARTIKEL

Diterima :

30 Juni 2023

Disetujui :

21 Juli 2023

Direvisi :

21 Juli 2023

Dipublikasi :

1 Agustus 2023

Keywords:

Assessment for Learning; Learning Outcomes; LKPD

Kata Kunci:

Assessment for Learning; Hasil Belajar; LKPD

Corresponden Autor:

Muchlis@unesa.ac.id

ABSTRAK

Abstract: This study aims to determine the feasibility of student worksheets to improve learning outcomes in buffer solutions. LKPD feasibility in terms of validity, practicality, and effectiveness. This development research uses the Borg and Gall model. Validity data was obtained from the validator's assessment using a validation questionnaire. Practicality data is obtained based on the responses and activities of students. Effectiveness data was obtained from the pretest-posttest N-gain test. The results showed that all validity items obtained an average percentage of 84.5% with valid criteria. Student response to LKPD was 88.9% -100% in very good category. Relevant activities of students at meetings 1 and 2 respectively were 88.9% and 94.5%. Based on the responses and activities of the students, the LKPD that was developed was included in the practical category. The effectiveness data shows that the overall N-gain in the high and medium categories is 100%, this indicates that the LKPD is said to be effective. Based on the validity, practicality and effectiveness of assessment-oriented worksheets for learning, they are effective in improving learning outcomes in buffer solutions.

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelayakan LKPD untuk meningkatkan hasil belajar pada larutan penyangga. Kelayakan LKPD ditinjau dari validitas, kepraktisan, serta keefektifan. Penelitian pengembangan ini menggunakan model Borg and Gall. Data validitas didapatkan dari penilaian validator menggunakan lembar angket validasi. Data kepraktisan didapatkan berdasarkan respon dan aktivitas peserta didik. Data keefektifan diperoleh dari uji N-gain *pretest-posttest*. Hasil penelitian menunjukkan semua item validitas memperoleh didapatkan persentase rata-rata sebesar 84,5% dengan kriteria valid. Respon peserta didik terhadap LKPD sebesar 88,9%-100% dengan kategori sangat baik. Aktivitas relevan peserta didik pada pertemuan 1 dan 2 berturut-turut sebesar 88,9% dan 94,5%. Berdasarkan respon dan aktivitas peserta didik, LKPD yang dikembangkan masuk dalam kategori praktis. Data keefektifan menunjukkan N-gain dari keseluruhan dalam kategori tinggi dan sedang sebesar 100%, hal ini menandakan LKPD dikatakan efektif. Berdasarkan validitas, kepraktisan dan keefektifan LKPD berorientasi *assessment for learning* efektif dalam meningkatkan hasil belajar pada larutan penyangga.

Tabel 1. Skala Likert Validitas

Skor	Kategori
1	Sangat Tidak Baik
2	Tidak Baik
3	Cukup
4	Baik
5	Sangat Baik

(Riduwan, 2011)

Berdasarkan kriteria validitas pada Tabel 1, persentase validitas media yang dikembangkan dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Persentase = \frac{\text{Skor total validator}}{\text{skor maksimal}} \times 100\%$$

Hasil persentase kemudian diinterpretasi pada Tabel 2 berikut ini:

Tabel 2. Interpretasi Validitas

Persentase (%)	Kategori
0-20	Sangat Tidak Valid
21-40	Tidak Valid
41-60	Cukup
61-80	Valid
81-100	Sangat Valid

Berdasarkan interpretasi persentase validitas, LKPD berorientasi *assessment for learning* dikatakan valid apabila mendapatkan persentase sebesar $\geq 61\%$.

Kepraktisan peserta didik dapat diketahui berdasarkan lembar respon serta lembar pengamatan aktivitas peserta didik. Hasil respon didapatkan menggunakan skala guttman pada Tabel 3.

Tabel 3. Penilaian Angket Peserta Didik

Jawaban	Skor	
	Pernyataan Positif	Pernyataan Negatif
Ya	1	0
Tidak	0	1

(Riduwan, 2015)

Tabel 5. Kriteria Nilai N-Gain

Nomor	N-Gain	Kategori
1.	$(g) < 0,3$	Rendah
2.	$0,7 > (g) \geq 0,3$	Sedang
3.	$(g) \geq 0,7$	Tinggi

(Hake, 1999)

LKPD dikatakan efektif apabila total persentase peserta didik kategori tinggi dan sedang $\geq 85\%$.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kelayakan LKPD dapat dilihat berdasarkan aspek validitas, epraktisan, dan keefetifan. Berikut merupakan pembahasan berdasarkan hasil Validasi.

Validitas LKPD

Data Validasi LKPD dalam penelitian ini menggunakan lembar validasi. LKPD ini mendapatkan penilaian dari 3 validator. Berikut adalah hasil validasi LKPD:

Tabel 6. Hasil Validasi LKPD

No.	Aspek yang Dinilai	LKPD	Penilaian			Rata-rata (%)	Kategori
			V ₁	V ₂	V ₃		
1.	Validitas Isi						
	a. Kesesuaian tujuan pembelajaran dengan capaian pembelajaran	LKPD 1	4	3	4	73,3	Valid
		LKPD 2	4	3	4	73,3	Valid
	b. Kebenaran fakta, konsep, prinsip, hukum, dan teori yang terkandung di dalam LKPD	LKPD 1	4	5	5	93,3	Sangat valid
		LKPD 2	4	4	5	86,7	Sangat valid
	c. Konten/topik memiliki relevansi dengan peningkatan hasil belajar yang ditetapkan sebagai target pembelajaran	LKPD 1	4	4	4	80	Valid
		LKPD 2	4	4	5	86,7	Sangat valid
Rata-rata					82,2	Sangat valid	

No.	Aspek yang Dinilai	LKPD	Penilaian			Rata-rata (%)	Kategori
			V ₁	V ₂	V ₃		
2.	Validitas Konstruk						
	a. Menuliskan kriteria keberhasilan peserta didik	LKPD 1	4	4	5	86,7	Sangat valid
		LKPD 2	4	4	5	86,7	Sangat valid
	b. Pemberian tugas pembelajaran yang memberikan bukti pemahaman peserta didik	LKPD 1	4	4	5	86,7	Sangat valid
		LKPD 2	4	4	5	86,7	Sangat valid
	c. Mengaktifkan peserta didik dan memberikan umpan balik	LKPD 1	4	5	5	93,3	Sangat valid
		LKPD 2	4	5	5	93,3	Sangat valid
	d. Mengaktifkan peserta didik sebagai pemilik proses pembelajaran mereka sendiri	LKPD 1	4	4	4	80	Valid
		LKPD 2	4	4	4	80	Valid
	Rata-rata					86,73	Sangat valid

Berdasarkan hasil validasi pada Tabel 6 hasil validasi berdasarkan validitas isi didapatkan persentase rata-rata sebesar 82,2% serta mendapatkan predikat sangat valid, sedangkan validitas konstruk diperoleh persentase rata-rata sebesar 86,73% dan predikat sangat valid. Berikut merupakan uraian mengenai kelayakan teoritis dari validitas isi dan validitas konstruk.

1) Validitas Isi LKPD

Validitas isi dalam validasi LKPD berorientasi *assessment for learning* ini mencakup 3 aspek. Aspek pertama mengenai kesesuaian tujuan pembelajaran dengan capaian pembelajaran. Hasil validasi ini mendapatkan persentase rata-rata sebesar 73,3% dengan kategori valid. Hal tersebut menunjukkan bahwa LKPD 1 dan LKPD 2 sesuai dengan capaian pembelajaran (CP) dan tujuan pembelajaran. Aspek kedua dalam validitas isi adalah kebenaran fakta, konsep, prinsip, hukum, dan teori yang terkandung di dalam LKPD mendapatkan persentase 93,3% untuk LKPD 1 dengan kategori sangat valid dan 86,7% untuk LKPD 2 dengan kategori

Kepraktisan LKPD

Angket Respon Peserta Didik

Angket peserta didik didapatkan berdasarkan pernyataan yang dijawab 18 peserta didik. Tujuannya mengetahui pengaruh dari LKPD berorientasi *assessment for learning* yang dikembangkan. Langkah selanjutnya adalah dengan melakukan analisis. Tabel di bawah merupakan angket peserta didik:

Tabel 7. Persentase Respon Peserta Didik

No.	Pernyataan	Jawaban		Respon Positif	Kategori
		Ya	Tidak		
1.	LKPD ini membantu Saya dalam memahami materi larutan penyangga	18 (100%)	0 (0%)	100%	Sangat baik
2.	LKPD ini membantu Saya dalam meningkatkan hasil belajar pada materi larutan penyangga	18 (100%)	0 (0%)	100%	Sangat baik
3.	Penentuan kriteria keberhasilan pada LKPD membuat Saya lebih termotivasi dalam belajar	16 (88,9%)	2 (11,1%)	88,9%	Sangat baik
4.	Dengan LKPD ini membantu Saya terlibat aktif dalam proses pembelajaran	18 (100%)	0 (0%)	100%	Sangat baik
5.	Umpan balik yang diberikan pada LKPD tidak membuat Saya lebih baik dalam proses pembelajaran di kelas	2 (11,1%)	16 (88,9%)	88,9%	Sangat Baik
6.	Saya lebih dapat memahami umpan balik yang diberikan guru dengan adanya kotak umpan balik	17 (94,4%)	1 (5,6%)	94,4%	Sangat baik
7.	Dengan pemberian perencanaan pembelajaran, membuat Saya lebih siap untuk mengikuti proses pembelajaran	17 (94,4%)	1 (5,6%)	94,4%	Sangat baik
8.	LKPD ini dapat membantu Saya dalam menentukan kelemahan dan kelebihan dalam proses pembelajaran	18 (100%)	0 (0%)	100%	Sangat baik

Aktivitas Peserta Didik

Pengamatan aktivitas bertujuan mengetahui aktivitas yang dilakukan telah sesuai dengan langkah-langkah *assessment for learning*. Berikut merupakan hasil pada saat uji coba:

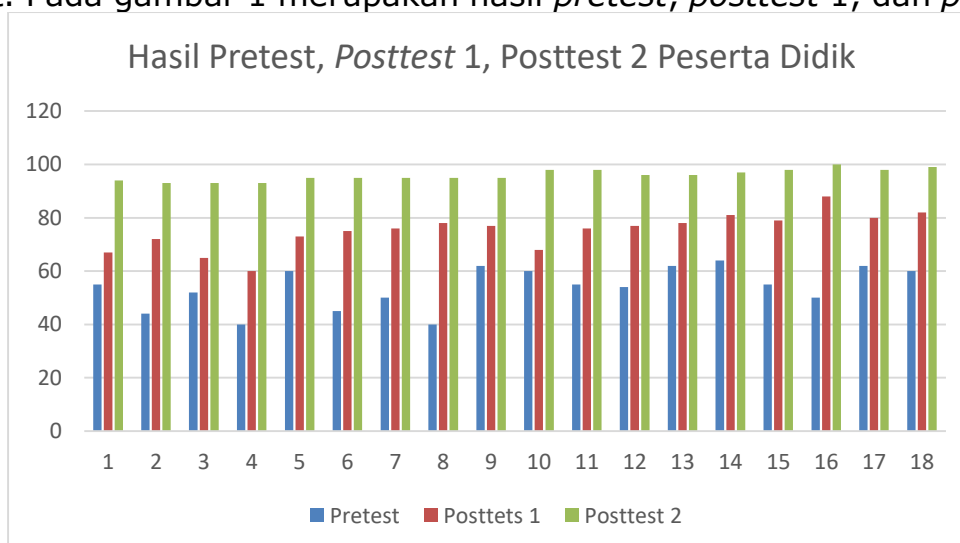
Tabel 8. Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik

	Uji Coba LKPD 1	Uji Coba LKPD 2
Aktivitas relevan	88,9	94,5
Aktivitas tidak relevan	11,1	5,5

Tabel 8 di atas menunjukkan persentase aktivitas relevan dan tidak relevan peserta didik. Aktivitas relevan mencakup menuliskan target, melakukan praktikum, mengisi tabel hasil praktikum, menganalisis data, menarik kesimpulan, melakukan presentasi, menjawab latihan soal, dan menuliskan kelemahan dan kekurangan yang dimiliki. Aktivitas yang tidak relevan mencakup bermain hp ketika pembelajaran, mengajukan pertanyaan di luar materi larutan penyangga, dll. Berdasarkan Tabel 8 diketahui bahwa aktivitas relevan pada setiap uji coba 1 dan 2 berturut-turut sebesar 88,9% dan 94,5%. Hal ini menandakan implementasi *assessment for learning* dapat meningkatkan kualitas pembelajaran. Pemberian umpan balik dapat membuat peserta didik termotivasi saat pembelajaran (Budiman, 1998).

Keefektifan LKPD

Keefektifan LKPD berorientasi AFL diperoleh dari nilai peserta didik dengan menggunakan *test*. Soal *test* terdiri dari *pretest* sebanyak 12 pertanyaan. *Posttest 1* terdiri dari 6 soal larutan penyangga asam sedangkan *posttest 2* terdiri dari 6 soal larutan penyangga basa. Pertanyaan *pretest* memiliki level kognitif yang sama dengan soal *posttest*. Pengerjaan soal *pretest* maupun *posttest* dikerjakan dalam kurun waktu 45 menit. Pada gambar 1 merupakan hasil *pretest*, *posttest 1*, dan *posttest 2*:



Gambar 1. Perbandingan Nilai *Pretest*, *Posttest 1*, *Posttest 2*

