

## Pengembangan Media Buletin Berbasis *Science, Environment, Technology and Society* Pada Materi Keunggulan Nanomaterial Sebagai Implementasi Merdeka Belajar di Sekolah Penggerak

La Ode Muhammad Anzal Wahid Fariu<sup>1</sup>, Muhammad Alim Marhadi<sup>\*2</sup>, Abraham Rahman<sup>3</sup>

<sup>1)2)3)</sup> Program Studi Pend. Kimia FKIP UHO, Kendari

### INFO ARTIKEL

**Diterima :**

11 Oktober 2023

**Disetujui :**

8 November 2023  
2023

**Direvisi :**

13 November 2023

**Dipublikasi :**

2 Desember 2023

**Keywords:**

*Buletin; SETS Approach; Advantages of Nanomaterials*

**Kata Kunci:**

*Buletin; Pendekatan SETS; Keunggulan Nanomaterial*

**\*Corresponden Autor:**

*Alimmarhadi.fkip@uho.ac.id*

### ABSTRAK

**Abstract:** The aim of this research is to determine the quality of the SETS-based bulletin learning media as well as the responses of teachers and students to the SETS-based bulletin learning media that was developed. This type of research is Research & Development (R&D) using the ADDIE development model. The instruments used were validation sheets and teacher and student response questionnaires. The sample for this research was class X students and 1 teacher. The research results showed that the SETS-based bulletin media for superior nanomaterials met the very valid criteria with a material aspect percentage of 84.1% and a media aspect of 82.8%. Teachers gave a very practical response to the media developed with a practicality score of 82.8%, while students had a practicality score of 87.5%. From the results of this research, it can be concluded that the SETS-based Bulletin Media on Nanomaterial Advantages developed has very good quality and can be used to support learning.

**Abstrak:** Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas media pembelajaran buletin berbasis SETS serta tanggapan guru dan siswa terhadap media pembelajaran buletin berbasis SETS yang dikembangkan. Jenis penelitian ini adalah Research & Development (R&D) dengan menggunakan model pengembangan ADDIE. Instrumen yang digunakan lembar validasi dan angket respon guru dan siswa. Sampel penelitian ini adalah siswa kelas X dan 1 orang guru. Hasil penelitian diperoleh bahwa media Buletin Berbasis SETS Materi Keunggulan Nanomaterial memenuhi kriteria sangat valid dengan persentase aspek materi sebesar 84,1% dan aspek media 82,8%. Guru memberikan respon sangat praktis terhadap media yang dikembangkan dengan nilai praktikalitas 82,8%, sedangkan siswa nilai praktikalitas 87,5%. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Media Buletin Berbasis SETS Pada Materi Keunggulan Nanomaterial yang di kembangkan memiliki kualitas yang sangat baik dan dapat digunakan dalam mendukung pembelajaran.









Nanomaterial. Materi keunggulan nanomaterial merupakan salah satu materi baru yang diajarkan di kelas X pada Kurikulum Merdeka. Penyajian materi dalam Buletin disusun berdasarkan alur penyampaian materi saat di kelas yang dimulai dari pengenalan nanomaterial, sintesis nanomaterial, contoh aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari dan dampak negatif yang dapat ditimbulkan dari nanomaterial.

### Hasil Pengembangan

Media Buletin yang dikembangkan telah dilakukan revisi dan dinyatakan valid oleh tim ahli untuk diuji cobakan pada peserta didik. Revisi produk dilakukan berdasarkan masukan atau saran dari validator ahli media dan ahli materi. Hasil validasi aspek materi dan aspek media dapat dilihat pada tabel 1 dan 2. Semua aspek penilaian yang dianggap kurang oleh validator, dijadikan acuan dalam merevisi produk. Hasil pengembangan produk dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1.** Hasil Perancangan Media Buletin Berbasis SETS

**Tabel 2.** Rangkuman Hasil Analisis Validasi Aspek Materi

No.	Aspek Penilaian	skor		Skor maksimal	Persentase	Kategori
		V1	V2			
1.	Materi	18	16	40	85%	Sangat Valid
2.	Penyajian	29	22	60	85%	Sangat Valid
3.	Bahasa	19	14	40	82,5%	Sangat Valid
<b>Rata-rata</b>					<b>84,1%</b>	<b>Sangat Valid</b>









