

JURNAL BIOSHELL

e-ISSN: 2623-0321

DOI: 10.56013/bio.v14i2.4827 http://ejurnal.uij.ac.id/index.php/BIO



Analisis Persepsi Siswa MTs S Al Makmur Palangka Raya terhadap Problem Box sebagai Media Pembelajaran Non Digital

Isnan Mualimah*, Elga Araina, Rahmadyah Kusuma Putri, Rahmawati, Rio Eka Desi Purwandari Hartanti

> *E-mail of Corresponding Author: <u>isnmualimah08@gmail.com</u> Universitas Palangka Raya, Indonesia

ABSTRAK

Article History

Received: October 10, 2025 Revised: October 18, 2025 Accepted: October 19 2025 Available online: October 25 2025 Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui persepsi siswa Mts S Al Makmur Palangka Raya terhadap *Problem Box* sebagai media pembelajaran non digital. Metode yang digunakan di penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif dengan sampel 42 siswa kelas VIII Tahun Ajaran 2025/2026 yang dipilih menggunakan cara *purposive sampling*. Penelitian ini menyatakan bahwa siswa memiliki persepsi yang positif terhadap media *Problem Box* dengan rata-rata skor 3,24. Media *Problem Box* berhasil memikat ketertarikan siswa (52% setuju dan 45% sangat setuju), serta persepsi siswa menunjukkan adanya harapan dan keinginan untuk menggunkan media ini secara berkelanjutan (60% setuju dan 31% sangat setuju).

Kata Kunci: Pendidikan, Media non digital, IPA

ABSTRACT

The aim of tds the problem Box his research was to determine the perception of student at MT S Al Makmur Palangka Raya towards the Problem Box as a non-digital learning medium. The study employed a quantitative descriptive method with a sample of 42 eifhth grade student from the 2024/2025 academic year, selected using a purposive sampling technique. The results of the study indicate that students have a positive perception of the Problem Box medium, with an average score of 3.24. The Problem Box medium successfully captured students interest (52% agreed and 45% strongly agreed), and student perception also showed a hope and desire for this medium to be used continuously or sustainably (60% agreed and 31% strongly agreed). Key word: Education, Non digital media, Science

I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan sebagian dari pilar yang sangat penting bagi kehidupan setiap individu maupun bagi kemajuan sebuah bangsa. Pesatnya perkembangan zaman, pendidikan menjadi pondasi untuk mencapai titik menuju kesuksesan di masa depan. Seiring dengan waktu yang terus berjalan, penerus

bangsa harus siap menghadapi tantangan zaman yang terus berkembang (Baya Tamin et al., 2022). Kemajuan Ilmu Pendidikan dan Teknologi (IPTEK) serta kondisi sosial menuntut kita agar dapat beradaptasi, menguasai dan mengembangkan keterampilan baru serta memiliki pola pikir yang berkembang agar dapat terus relevan dan berkontribusi terutama dalam

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution ($\underline{\mathbb{CC}\text{-BY}}$) license.

dunia pendidikan (Rahayu et al., 2023). Untuk membentuk generasi yang menyesuaikan kompeten dalam perkembangan zaman, tenaga pengajar (guru) dituntut agar mampu menyampaikan materi pembelajaran dari yang susah dipahami hingga menjadi dipahami oleh siswanya (Aliyah Masyithoh, 2024). Proses pembelajaran yang efektif itu tidak hanya berfokus pada bagaimana materi tersebut disampaikan, namun apakah materi tersebut bisa diterima dan dipahami oleh siswanya. faktor yang menentukan satu keberhasilan hal tersebut yaitu adanya ketertarikan dan memacu motivasi belajar siswa (Yogi Fernando et al., 2024).

Berada di era digital ini kebanyakan seluruh aspek pendidikan didominasi oleh media pembelajaran berbasis digital (Julita & Dheni Purnasari, 2022). Menurut Vania, (2024) penggunaan teknologi digital untuk menunjang pembelajaran membuat siswa lebih nyaman, tidak bosan dan monoton karena penyampaian informasi yang diberikan lebih canggih dan bervariatif, dengan demikian siswa dapat berlamalama dalam mempelajari materi yang diberikan. Dibalik kemajuan teknologi saat ini, tidak semua sekolah atau institusi memiliki akses dan fasilitas teknologi yang memadai. Berkenaan dengan hal ini media pembelajaran non digital menjadi solusi untuk mengisi kesenjangan bagi sekolahmemiliki keterbatasan sekolah yang fasilitas teknologi. Sesuai dengan penelitian (Palopo et al., 2025) penggunaan media smart box untuk mendukung pembelajaran kooperatif, membuktikan memiliki hasil yang positif pada pencapaian hasil belajar

siswa SMP. Sebagai media multi sensori media non digital juga memungkinkan siswa dapat mempelajari materi melalui sebuah pengalaman langsung atau yang disebut dengan (*Hands-on learning*) (Viii et al., 2025). Sehubung dengan hal ini media non digital dapat mendorong keterlibatan siswa secara fisik (motorik) dan mental, hal ini menjadi poin yang tidak dimiliki media digital.

Berdasarkan keterangan yang didapatkan dari Kepala Madrasah sekaligus Guru Mapel (Mata Pelajaran) IPA kelas VIII MTs S Al Makmur Palangka Raya menyatakan bahwa, pihak sekolah belum kurikulum menerapkan pembelajaran digital secara menyeluruh. Sekolah memiliki kebijakan ketat yang melarang siswanya menggunakan handphone atau telepon seluler di lingkungan sekolah serta minimnya fasilitas digital. Kondisi ini menggaris bawahi adanya kebutuhan yang mendesak akan solusi dari alternatif pembelajaran yang tidak bergantungan dengan perangkat digital. Penelitian ini dilaksanakan dengan mengadopsi media pembelajaran "Smart Box" (Maharani, 2024). Smart Box merupakan sebuah media pembelajaran non digital yang memiliki bentuk seperti kubus. Media ini memiliki 4 sisi dengan masing-masing sisi terdapat topik yaitu Ayo Bermain, Ayo Berlatih, Ayo Membaca dan Ayo Susun. Media ini dikembangkan dengan tujuan untuk menunjang pembelajaran membaca di SD 065006 Belawan TA 2023/2024. Peneliti modifikasi media tersebut menjadi "Problem Box". Titik utama modifikasi media smart box menjadi problem box itu terletak pada peningkatan sebuah level kognitif dan penyesuaian konteks pengguna. Hal ini artinya media yang sebelumnya dirancang untuk kemampuan membaca siswa SD dan diubah menjadi media yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan siswa SMP yang meliputi (pemahaman dan analisis sains).

Keberhasilan sebuah media pembelajaran itu tidak hanya ditentukan oleh ketersediannya saja, namun juga bergantung pada persepsi dan minat siswa (Dewi, 2023). Penelitian yang dilakukan Marlina, oleh (Hendrawan & 2022) menunjukkan bahwa, siswa memiliki persepsi yang positif terhadap media game edukasi digital karena mempermudah mereka dalam pembelajaran, terutama siswa akan lebih tertarik jika belajar sambil bermain. Namun, fokus penelitian tersebut hanya terbatas pada ranah digital. Hingga saat ini, belum banyak adanya penelitian yang secara spesifik menguji bagaimana persepsi tersebut pada media pembelajaran yang bersifat non digital atau fisik, seperti problem box ini. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis bagaimana persepsi siswa MTs S Al Makmur Palangka Raya terhadap Problem Box sebagai Media Pembelajaran Non Digital.

II. METODE PENELITIAN

Lokasi pelaksanaan penelitian ini di MTs S Al Makmur Palangka Raya, dari bulan Agustus-Oktober pada tahun ajaran 2025-2026. Pendekatan dari penelitian ini yaitu pendekatan kuantitaif dengan jenis penelitian deskriptif. Tujuannya untuk menganalisis persepsi siswa terhadap problem box sebagai media pembelajaran non digital. Data penelitian ini mencakup data primer yang dihasilkan dari

menyebarkan kuisioner yang berisi pernyataan persepsi terhadap media "*Problem Box*".

Populasi yang diteliti meliputi semua siswa dan siswi MTs S Al Makmur Palangka Raya pada Angkatan 2024/2025. Sampel yang digunakan untuk penelitian ini meliputi kelas VIII yang berjumlah 42 siswa. Sampel ini dipilih dengan cara purposive sampling. Purposive sampling adalah sebuah metode yang dilakukan tanpa memberikan sebuah peluang, dalam topik ini peneliti menggunakan pertimbangan atau "tujuan tertentu" untuk memilih sebuah responden dan yang cocok dengan tujuan (Lenaini, 2021).

Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu survei dengan angket persepsi berskala likert. Analisis data menggunakan statistik deskriptif yang untuk dilakukan menghitung frekuensi serta mengitung skor pada masing-masing indikator, dengan menggunakan Perangkat Lunak Microsoft Excel tahun 2021. Datanya diolah melalui 4 prosedur yaitu: (1) pengumpulan data, (2) reduksi data, (3) penyajian data seta tahap terakhir yaitu (4) penarikan sebuah kesimpulan agar memperoleh makna yang dimaksud (Hendrawan & Marlina, 2022).

Skor persepsi siswa dikategorikan menjadi 4 setelah dimodifikasi dari aslinya bernilai 5. Berikut keterangan 4 nilai tersebut: (ST) sangat setuju sebagai 4, (S) setuju sebagai 3, (TS) tidak setuju sebagai 2 dan (STS) sangat tidak setuju sebagai 1. Rentang skor ini ditentukan dengan menghitung panjang interval yang ada dengan rumus:

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

(Skor Maksimum-Skor Minimum)/ Jumlah Kategori. Menghasilkan (4-1) / 4 = 0.75. Dihasilkan panjang interval 0.75, maka rentang skor kategorinya:

Tabel 1. Kategori Persepsi Siswa

	O	1
Rentang	Kategori	Interpretasi
Skor		
1.00 - 1.75	STS	Persepsi Sangat
		Negatif
1.76 - 2.50	TS	Persepsi Negatif
2.51 - 3.25	STS	Persepsi Positif
3.26 - 4.00	SS	Persepsi Sangat
		Positif

III.HASIL DAN PEMBAHASAN

Sesuai dengan penelitian yang sudah dilaksanakan vaitu dengan menyebar angket persepsi yang diserahkan kepada 42 siswa kelas VIII di Mts S Al Makmur Palangka Raya mendapatkan hasil sebagai berikut.

Tabel 2. Kategori Persepsi Siswa pada Setiap Indikator

Tabel 2. memuat persepsi siswa berasarkan delapan indikator, yang menunjukkan bahwa terdapat 3 kategori sangat positif dengan rentang skor 3.26 -4.00 dan 5 kategori positif dengan kisaran skor 2.51 - 3.25. Tingginya nilai pada indikator Keunikan dan Kebaruan Media hingga mencapai skor 3,39 dipengaruhi fakta di lapangan bahwasanya media ini merupakan sesuatu yang baru bagi mereka. Sehingga belum pernah adanya pembelajaran menggunakan media seperti Problem Box. Hal ini dibuktikan dengan tingginya persentase siswa hingga mencapai 52% dalam kategori setuju dan 43% dalam kategori sangat setuju, pada bawah tabel 3 di ini menyatakan "Penggunaan Problem Вох dalam pembelajaran adalah hal yang baru bagi saya".

Tabel 3. Persepsi Siswa pada Kebaruan Media

terlihat menarik dan membuat saya

1	iidikato.	ı			rabei 5. Persepsi	siswa pada Kei	baruan Media
Persepsi Siswa		x-				(P2)	
pada Setiap Indikator	Butir	Skor	S	Ket	Frekuensi P2	Frekuensi	Persentase
Keunikan dan	1-2	3,39	1,00	Sangat	Sangat Setuju	18	43%
Kebaruan media	1-2		1,00	Positif	Setuju	22	52%
Desain dan	3 - 4	3,25	1,02	Positif	Tidak Setuju	1	2%
Tampilan	3 1	0,20	1,02	1 031111	Sangat Tidak	1	2%
Minat Awal	5	3,24	0,66	Positif	Setuju		
					JUMLAH	42	100%
Keterlibatan Kognitif	6	3,10	0,73	Positif	Tabel 4. Persepsi	siswa pada Ket	ınikan Media
Kejelasan	7	3,05	0,73	Positif		(P1)	
Petunjuk					Frekuensi P1	Frekuensi	Persentase
Keterkaitan	8 - 9	3,21	1,19	Positif	Sangat Setuju	19	45%
terhadap Materi					Setuju	22	52%
Peningkatan	10	3,31	0,64	O	Tidak Setuju	1	2%
Semangat dan				Positif	Sangat Tidak	0	0%
Antusiasme					Setuju	U	0 /0
Keinginan	10 -	3,43	2,40	Sangat	JUMLAH	42	100%
Penggunaan di	20			Positif	JUNILAII	74	100 /0
masa depan					Tabel 4 n	nerupakan da	ata persepsi
Jumlah	20	3,24		Positif		nenyatakan "	

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

Tingginya persepsi siswa penasaran". pada indikator keunikan dan kebaruan, dibuktikan dari pada tabel 3 dan 4. Hal ini memiliki arti bahwa media yang dibawakan dapat memberikan acuan yang berhasil menciptakan daya tarik serta antusiasme siswa. Siswa memandang media ini sebagai sesuatu yang baru dan berbeda. Pernyataan tersebut dapat memberikan gambaran bahwasannya media ini berhasil memberikan stimulus yang baru, berbeda dengan pengalaman belajar sebelumnya. Adanya rasa kebaruan ini yang menjadi sebuah penyebab utama dibalik tingginya minat dan ketertarikan pada proses pembelajaran, membangun suasana belajar yang aktif dan berfokus pada siswa (Sumarsono et al., 2024). Persepsi siswa terhadap problem box sebagai media non digital dapat diamati pada tabel di bawah ini.

Tabel 5. Persepsi Siswa terhadap *Problem Box* sebagai Media Non Digital (P19)

362 68611 112 61261 1 1011 2 181661 (1 13)				
Frekuensi P19	Frekuensi	Persentase		
Sangat Setuju	19	45%		
Setuju	22	52%		
Tidak Setuju	1	2%		
Sangat Tidak Setuju	0	0%		
JUMLAH	42	100%		

Tabel 5 merupakan persepsi siswa untuk pernyataan "Saya yakin problem box sebagai media non digital akan membantu teman-teman saya yang memiliki gaya belajar visual dan kinestik (belajar secara langsung)". Tabel tersebut menunjukkan 52% menyatakan kategori setuju dan 45% sangat setuju. Tingginya persepsi ini menyiratkan bahwa pembelajaran kinestik itu sangat penting.

Pembelajaran kinestik merupakan proses pembelajaran yang memaksimalkan pergerakan atau keaktifan siswa dalam mendalami atau memahami suatu materi pembelajaran (Nurachadijat & Janah, 2023). Melihat, menyentuh (interaksi fisik) media seperti *problem box* dapat memberikan pengalaman nyata dari pada hanya sekadar melihat dan mendengarkan suatu materi yang diberikan oleh guru tetapi dapat memberikan umpan balik fisik serta keterlibatan aktif siswa di dalam kelas.

Tabel 6. Keinginan Penggunaan di Masa Depan (P20)

Frekuensi P20	Frekuensi	Persentase
Sangat Setuju	20	48%
Setuju	22	52%
Tidak Setuju	0	0%
Sangat Tidak Setuju	0	0%
JUMLAH	42	100%

Tabel 6 merupakan tabel frekuensi untuk pernyataan "Saya berharap media problem box ini bisa tersedia di ruang kelas untuk menunjang pembelajaran". Hasil menunjukkan bahwa media ini memiliki harapan yang kuat, yang artinya siswa tidak hanya tertarik pada tampilan media namun juga mencerminkan keinginan mereka untuk menggunakan media secara berkelanjutan seperti halnya pada pembelajaran IPA. Secara intrinsik siswa mengakui terdapat nilai yang praktis pada media tersebut. Media sebagai alat bantu yang efektif untuk membantu proses pembelajaran serta dapat meningkatkan kualitas pengalaman belajar mereka secara berkelanjutan (Kamila et al., 2024).

Berdasarkan data pada Tabel 2. tingkat sebaran atau variasi dari persepsi siswa dapat dilihat dari standar deviasinya (S). Pada dasarnya standar deviasi ini mengukur rata-rata jarak anatara setiap skor persepsi siswa secara individu dengan nilai rata-rata \bar{x} dari seluruh skor persepsi Standar deviasi yang rendah (mendekati nol), memiliki arti bahwa, masing-masing tiap individu ini memiliki persepsi yang sama atau seragam dan juga dapat dikatakan mirip satu sama lain. Sementara jika standar deviasi tinggi, bahkan hampir mencapai nilai rata-rata, maka menunjukkan bahwa persepsi siswa dari masing-masing individu beragam atau berbeda-beda. Standar deviasi pada indikator 10 (Keinginan penggunaan di yang mencakup 10 masa depan) pernyataan menunjukkan nilai yang sangat tinggi dan hampir mencapai skor rataratanya. Tingginya nilai standar deviasi ini menunjukkan bahwa persepsi siswa di dalam indikator ini tidak seragam (beragam) yang didukung oleh hasil persepsi pada tabel 7 berikut.

Tabel 7. Keinginan Penggunaan di Masa
Denan (P18)

Depail (1 10)					
Frekuensi P18	Frekuensi	Perse	entase		
Sangat	13	30,95	31%		
Setuju					
Setuju	25	59,52	60%		
Tidak	4	9,5	10%		
Setuju					
Sangat	0	0,0	0%		
Tidak					
Setuju					
JUMLAH	42	100	100%		

Tabel di atas yaitu menunjukkan persepsi siswa pada pernyataan ke 18 "Saya akan lebih termotivasi belajar jika guru menggunakan media non digital yang menarik". Meskipun rata-rata persepsi

siswa pada indikator 10 menunjukkan kategori yang positif, jika dilihat dari pernyataan 18 terdapat 4 frekuensi yang menyatakan tidak setuju. Data seperti ini menjadi penyebab yang tingginya nilai standar deviasi secara keseluruhan pada indikator 10 hingga menunjukkan adanya keragaman atau tidak seragamnya persepsi. Meskipun terdapat variasi persepsi yang cukup tinggi, hasil frekuensi pada kategori setuju dan sangat setuju masih mendominasi dan maka dari itu indikator ini dikategorikan setuju.

IV.KESIMPULAN

Berdasarkan pada uraian hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa siswa MTs S Al Makmur Palangka Raya menunjukkan persepsi yang positif. Persepsi yang positif ini merupakan faktor yang mendorong munculnya kunci ketertarikan yang tinggi serta keinginan kuat siswa untuk menggunakan problem box sebagai bagian dari aktivitas belajar mereka, dengan kata lain problem box berhasil memikat siswa dan dianggap relevan untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Saran yang dapat diberikan kepada guru di madrasah yaitu, agar dapat berinovasi dengan melengkapi terus pembelajaran kegiatan di kelas menggunakan media pembelajaran digital maupun non digital.

DAFTAR PUSTAKA

Aliyah, H., & Masyithoh, S. (2024). Tinjauan Literatur: Peran Teknologi Digital dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di Sekolah. *Jurnal Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran (JTPP)*, 01(04), 681–

- 687.https://jurnal.kopusindo.com/index.php/jtpp/article/view/15
- Baya Tamin, K., Ubadah, U., & Mashuri, S. (2022). Prosiding Kajian Islam dan Integrasi Ilmu di Era Society 5.0 (KIIIES 5.0) Pascasarjana Universitas Islam Negeri Datokarama Palu 2022, Volume 1 Tantangan Pendidikan dalam Era Abad 21. Prosiding Kajian Islam Dan Integrasi Ilmu Di Era Society (KIIIES) 5.0, 1(1), 338–342.
- Dewi, Z. K. (2023). Pemilihan Media Pembelajaran Dan Implementasinya Dalam Proses Belajar Mengajar. *Jurnal Pendidikan Ypair*, 1(2), 54–62.
- Hendrawan, G. B., & Marlina, R. (2022).

 Persepsi Siswa Terhadap
 Penggunaan Game Edukasi Digital
 Pada Pembelajaran Matematika.

 JPMI (Jurnal Pembelajaran
 Matematika Inovatif), 5(2), 395.

 https://doi.org/10.22460/jpmi.v5iz
 2.10288
- Julita, & Dheni Purnasari, P. (2022).
 Pemanfataan Teknologi Sebagai
 Media Pembelajaran Dalam
 Pendidikan Era Digital. Journal of
 Educational Learning and Innovation
 (ELIa), 2(2), 227–239.
 https://doi.org/10.46229/elia.v2i2.460
- Kamila, N., Annas, F., & Oktavia, S. (2024).

 Perancangan Media Pembelajaran
 Berbasis Multimedia untuk
 Meningkatkan Kualitas
 Pembelajaran di Sekolah Dasar.

 Journal of Educational Management
 and Strategy, 3(01), 43-49.

 https://doi.org/10.57255/jemast.v3i01.586

- Lenaini, I. (2021). Teknik Pengambilan Sampel Purposive Dan Snowball Sampling Info Artikel Abstrak. HISTORIS: Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah, 6(1), 33–39. https://doi.org/10.31764/historis.v6i1.4075
- Maharani, S., Nurmayani, Halimatusakdiah, Faisal, & Sembiring, M. (2024).Media Pengembangan Pembelajaran Smart Box untuk Pembelajaran Membaca Permulaan Siswa Kelas I SD Negeri 065006 Belawan TA. 2023/2024. Jurnal Pendidikan Tambusai, 8(Vol. 8 No. 2), 27498-27510. https://jptam.org/index.php/jpta m/article/view/16860/12442
- Nurachadijat, K., & Janah, R. (2023). Model Pembelajaran Visual Auditori dan Kinestetik pada Pelajaran AL-Qur'an. *Jurnal Inovasi, Evaluasi Dan Pengembangan Pembelajaran (JIEPP)*, 3(2), 75–80. https://doi.org/10.54371/jiepp.v3
- Palopo, U. C., Siswa, B., Smp, D. I., & Waingapu, P. (2025). *Biogenerasi:* Jurnal Pendidikan Biologi. 10(3), 1752–1757.
- Rahayu, I. T., Pramuswari, M. F., Santya, M., Oktariani, R., & Fatimah, S. (2023). Terhadap Hasil Belajar Siswa Sd / Mi. HYPOTHESIS: Multidisciplinary Journal of Social Sciences, 01(2), 97–110.
- Sumarsono, S., Sabri, I., & Suryandoko, W. (2024). Peningkatan Kreativitas dalam Pembelajaran Seni Budaya Melalui Pemanfaatan Multimedia Interaktif. JIIP Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, 7(2), 2071–2075.

https://doi.org/10.54371/jiip.v7i2
.4011

- Vania Diah Salsabila Kusumadyanta, Y. W. (2024).Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas Xi SMA (The Development of Android Application-Based Learning Media on Excretory System Material for Eleventh Grade of Senior High School). BIODIK: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, 10, 285-301. https://doi.org/10.22437/biodik.v 10i3.20456
- VIII, B., SMP, D. I., & Sungai, N. (2025). Efektivitas media pembelajaran interaktif 3d smart boxkelas viii di smp negeri 1 sungai kakap. 4(2), 25–32.
- Yogi Fernando, Popi Andriani, & Hidayani Syam. (2024). The importance of learning motivation in improving student learning outcomes. ALFIHRIS: Journal of Educational Inspiration, 2(3), 61–68. https://doi.org/10.59246/alfihris.v2i3.843