



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. P. N. Sari, E. V. Aulia, and M. A. Mahdianur, "Systematic Review : Efektivitas Media Video Animasi Dalam Pembelajaran IPA Sekolah Dasar," *J. Cahaya Edukasi*, vol. 2, pp. 55–61, 2025.
- [2] S. A. Renggani, W. Priyanto, and D. E. Handayani, "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas 4 SD," *J. Dimens. Pendidik. dan Pembelajaran*, vol. 11, no. 1, pp. 233–241, 2023, doi: 10.24269/dpp.v11i1.8115.
- [3] A. S. Roqima and N. Janattaka, "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas V SD Negeri 1 Beji Kabupaten Tulungagung," *JUPEIS J. Pendidik. dan Ilmu Sos.*, vol. 4, no. 3, pp. 248–256, 2025, doi: 10.57218/jupeis.vol4.iss3.1697.
- [4] N. A. Pratidina, A. Suriansyah, and W. R. Rafianti, "Penggunaan Smartphone dalam Pembelajaran di Sekolah Dasar," *MARAS J. Penelit. Multidisiplin*, vol. 2, no. 4, pp. 2138–2145, 2024, doi: 10.60126/maras.v2i4.575.
- [5] A. Zahra, I. Dewi, M. Puspita, and Darwanto, "AL-IRSYAD," vol. 4, no. 2, pp. 584–597, 2025.
- [6] P. D. Darmawan, M. F. R. Aziz, and K. Aini, "Kesenjangan Akses Teknologi di Sekolah: Tantangan dan Solusi dalam Penggunaan Media Pembelajaran Digital Berbasis E-Learning," *Zaheen J. Pendidikan, Agama dan Budaya*, vol. 1, no. 2, pp. 1–12, 2025.
- [7] L. Fitriani, D. D. S. Fatimah, and S. Novitasari, "Perancangan Media



Pembelajaran Interaktif Pengenalan Bahasa Inggris untuk Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) Berbasis Android,” *J. Algoritm.*, vol. 19, no. 2, pp. 537–546, 2022, doi: 10.33364/algoritma/v.19-2.1140.

- [8] I. S. Budi, A. Kholik, and Z. Abidin, “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Subtema 1 Keberagaman Budaya Bangsaku pada Kelas IV SD/MI,” *As-Sabiqun*, vol. 5, no. 5, pp. 1436–1448, 2023, doi: 10.36088/assabiqun.v5i5.3938.
- [9] Y. M. Juanda and Y. Hendriyani, “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Tutorial Pada Mata Kuliah Pemrograman Visual dengan Metode ADDIE,” *Jav. J. Vokasi Inform.*, pp. 121–130, 2022, doi: 10.24036/javit.v2i1.81.
- [10] R. E. G. Rahayu, I. T. Julianto, and E. Nurul Muttaqin, “Rancang Bangun Media Pembelajaran Interaktif Materi Operasi Hitung Untuk Sekolah Dasar Berbasis Android,” *J. Algoritm.*, vol. 22, no. 1, pp. 645–655, 2025, doi: 10.33364/algoritma/v.22-1.1851.
- [11] J. Ali, Annisa, A. Wasid, K. Rahmadani, A. Fricticarani, and P. Dayurni, “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Menggunakan Aplikasi Smart App Creator,” *J. Inov. Pendidik. dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 144–150, 2024.
- [12] N. Hermanto and Fitriyani, “Animasi Interaktif Permainan Puzzle Teka-Teki Buah- Buahan Berbasis Android di TK Bunga Bangsa,” *E-Prosiding Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 166–176, 2022, [Online]. Available: <http://eprosiding.ars.ac.id/index.php/psi/article/view/670%0Ahttps://eprosi>



ding.ars.ac.id/index.php/psi/article/download/670/289

- [13] Muzdalifah, “Aplikasi Animasi Pada Materi Tata Surya Sekolah Dasar Berbasis Android,” *J. Ilm. Multidisiplin Amsir*, pp. 342–347, 2023, [Online]. Available: <http://journal.stieamsir.ac.id/index.php/abrj/article/view/249%0Ahttps://journal.stieamsir.ac.id/index.php/abrj/article/download/249/174>
- [14] M. Z. Uska, R. H. Wirasasmita, Y. N. Kholisho, and N. W. Sakinah, “Pengembangan Media Pembelajaran Informatika Interaktif Berbasis Android Pada Jenjang Sekolah Menengah Atas,” *J. Pendidikan, Sains, Geol. dan Geofis. (GeoScienceEd Journal)*, vol. 6, no. 1, pp. 428–435, 2025, doi: 10.29303/goescienceed.v6i1.536.
- [15] A. L. Pradina, A. Kristiyandaru, and N. A. Kumaat, “Pengembangan Media Pembelajaran Materi Pjok Berbasis Appel (Aplication Physical Education Learning),” *J. Kejaora (Kesehatan Jasm. dan Olah Raga)*, vol. 8, no. 1, pp. 121–127, 2023, doi: 10.36526/kejaora.v8i1.2565.
- [16] A. D. Latifah and F. Istianah, “Pengembangan Media Interaktif Smart Apps Creators (SAC) Berbasis Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ipa Materi Transformasi Energi Kelas IV Sekolah Dasar,” *Jpgsd*, vol. 12, no. 3, pp. 282-293. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/ju>, 2024.
- [17] M. A. Firdana, “Pengembangan Game Edukasi Doa Harian untuk Efektivitas Anak Menghafal Menggunakan Metode MDLC,” vol. 4, no. 2, pp. 62–69, 2024.
- [18] Gunawan, I. M. Faiza, N. A. Santoso, and R. D. Kurniawan, “Penerapan

Metode MDLC Pada Media Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar,” *Sustain. J. Kaji. Mutu Pendidik.*, vol. 5, no. 1, pp. 201–210, 2022, doi: 10.32923/kjimp.v5i1.3100.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



LAMPIRAN

Observasi



Dokumentasi Ketika Pengantaran Surat Izin Penelitian



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Mengimplementasikan Aplikasi di SMPN 4 Kemuning

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





Penjelasan Cara Pengisian Kuisisioner



Pengisian Kuisisioner Oleh Siswa SMPN 4 Kemuning



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

