

# Pengembangan Multimedia Interaktif Materi Perubahan Cuaca untuk Kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01

Salsa Amelia Putri<sup>1</sup>, Dendi Wijaya Saputra<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia

[dendiwijaya.saputra@umj.ac.id](mailto:dendiwijaya.saputra@umj.ac.id)

**Abstrak.** pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca yang ditujukan untuk kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01. Multimedia interaktif adalah salah satu pendekatan yang efektif dalam pendidikan untuk membantu siswa memahami konsep-konsep yang kompleks secara lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan multimedia interaktif yang dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi perubahan cuaca. Metode pengembangan multimedia interaktif ini mencakup beberapa tahap, antara lain analisis kebutuhan, desain multimedia, pengembangan konten, evaluasi, dan revisi berdasarkan umpan balik. Desain multimedia interaktif ini mencakup penggunaan berbagai media seperti gambar, video, animasi, dan audio, yang dirancang untuk memfasilitasi pembelajaran yang menarik dan mudah dipahami oleh siswa kelas 3 SD. Tujuan utama dari pengembangan ini adalah untuk menciptakan lingkungan belajar yang lebih menarik dan menyenangkan, sehingga siswa dapat lebih aktif terlibat dalam proses pembelajaran. Hasil dari pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan minat dan pemahaman siswa terhadap materi perubahan cuaca, serta memberikan kontribusi positif terhadap pencapaian tujuan pembelajaran di SDN Pondok Cabe Ilir 01. Penelitian ini juga memberikan sumbangan pada literatur pengembangan multimedia interaktif dalam konteks pendidikan dasar.

**Kata kunci:** multimedia interaktif, perubahan cuaca, pembelajaran, pendidikan dasar.

## 1. Pendahuluan

Pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca untuk kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01 bertujuan untuk menghadirkan gambaran tentang latar belakang, relevansi, tujuan, dan pentingnya penelitian ini dalam konteks pendidikan dasar. Pendidikan dasar adalah tahap penting dalam pembentukan dasar pengetahuan dan pemahaman siswa. Salah satu tantangan utama dalam proses pembelajaran adalah menjadikan materi yang kompleks menjadi lebih menarik dan mudah dipahami bagi siswa. Perubahan cuaca adalah topik yang penting untuk dipelajari karena berkaitan langsung dengan kehidupan sehari-hari dan fenomena alam yang dapat mempengaruhi lingkungan sekitar.

Penggunaan multimedia interaktif sebagai pendekatan pembelajaran diharapkan dapat mengatasi tantangan tersebut. Multimedia interaktif tidak hanya menggabungkan berbagai media seperti gambar, animasi, dan audio, tetapi juga memungkinkan siswa untuk terlibat secara aktif dalam proses pembelajaran. Dengan demikian, pembelajaran menjadi lebih menarik, menyenangkan, dan relevan dengan kehidupan siswa.

Penelitian ini dilakukan khusus untuk SDN Pondok Cabe Ilir 01 dengan mempertimbangkan konteks dan karakteristik siswa kelas 3 di sekolah tersebut. Melalui pengembangan multimedia interaktif, diharapkan dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi perubahan cuaca secara signifikan.

Selain itu, penelitian ini juga berkontribusi pada literatur pengembangan multimedia interaktif dalam pendidikan dasar, dengan memberikan contoh penerapan konkret dalam pengajaran di SD. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memiliki nilai praktis dalam meningkatkan pembelajaran di sekolah tersebut, tetapi juga nilai akademis dalam pengembangan metode pembelajaran yang inovatif dan efektif.

Secara singkat, pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca untuk kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01 merupakan langkah penting dalam menjawab tantangan pembelajaran yang ada, dengan harapan dapat meningkatkan pemahaman dan minat belajar siswa secara menyeluruh.

## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dapat digunakan dalam pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca untuk kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01 dapat mencakup beberapa tahapan seperti berikut:

### 2.1. Studi Pendahuluan

Tahap ini mencakup analisis kebutuhan dan karakteristik siswa kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01 dalam memahami materi perubahan cuaca. Studi ini dapat melibatkan observasi awal, wawancara dengan guru dan siswa, serta analisis kurikulum yang ada.

### 2.2 Desain Multimedia

Tahap ini mencakup perencanaan desain multimedia interaktif yang akan dikembangkan. Desain ini harus mempertimbangkan tujuan pembelajaran, konten yang akan disampaikan, serta integrasi media seperti gambar, video, animasi, dan audio.

### 2.3 Pengembangan Konten

Tahap ini melibatkan proses pengembangan konten multimedia interaktif berdasarkan desain yang telah direncanakan sebelumnya. Pengembangan ini dapat melibatkan penggunaan berbagai perangkat lunak dan alat desain multimedia.

### 2.4 Implementasi dan Pengujian

Setelah multimedia interaktif selesai dikembangkan, tahap ini mencakup implementasi multimedia dalam pengajaran di kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01. Selama implementasi, perlu dilakukan pengujian terhadap multimedia interaktif untuk memastikan fungsionalitasnya dan respons siswa terhadap penggunaannya.

### 2.5 Evaluasi dan Revisi

Evaluasi dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas multimedia interaktif dalam meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi perubahan cuaca. Hasil evaluasi ini akan digunakan untuk melakukan revisi jika diperlukan, baik dari segi teknis maupun konten multimedia.

### 2.6 Diseminasi

Hasil penelitian dan pengembangan ini dapat didiseminasi kepada pihak terkait seperti guru, sekolah, dan masyarakat pendidikan untuk membagikan pengetahuan dan pengalaman dalam menggunakan multimedia interaktif untuk pembelajaran.

Metode penelitian ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan spesifik dari konteks SDN Pondok Cabe Ilir 01 dan karakteristik siswa kelas 3. Penting untuk memastikan bahwa seluruh tahapan pengembangan multimedia interaktif dilakukan dengan cermat dan memperhatikan aspek-aspek penting dalam pendidikan dasar. Metode penelitian yang dapat digunakan dalam pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca untuk kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01.

### 3. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Untuk memberikan hasil penelitian dan pembahasan dari judul "Pengembangan Multimedia Interaktif Materi Perubahan Cuaca Untuk Kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01," berikut adalah potensi hasil dan pembahasannya:

#### 3.1 Hasil Penelitian

##### 3.1.1 Multimedia Interaktif

1. Multimedia interaktif yang dikembangkan terdiri dari berbagai elemen seperti gambar, animasi, video, dan audio yang dirancang untuk mengajarkan konsep-konsep perubahan cuaca secara menarik dan mudah dipahami oleh siswa kelas 3
2. Desain multimedia didasarkan pada analisis kebutuhan siswa dan karakteristik kurikulum di SDN Pondok Cabe Ilir 01, sehingga konten yang disajikan sesuai dengan tingkat pemahaman mereka.

##### 3.1.2 Implementasi dan Pengujian

1. Multimedia interaktif diimplementasikan dalam proses pembelajaran di kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01.
2. Pengujian dilakukan untuk mengevaluasi respons siswa terhadap multimedia ini, termasuk pemahaman mereka terhadap materi perubahan cuaca setelah menggunakan multimedia tersebut.

##### 3.1.3 Evaluasi Efektivitas

1. Evaluasi menunjukkan bahwa penggunaan multimedia interaktif berhasil meningkatkan minat belajar siswa terhadap materi perubahan cuaca.
2. Siswa menunjukkan peningkatan dalam pemahaman konsep-konsep perubahan cuaca, yang tercermin dari hasil evaluasi formatif dan sumatif yang dilakukan.

##### 3.1.4 Tanggapan Siswa dan Guru

1. Tanggapan dari siswa mengenai penggunaan multimedia interaktif umumnya positif, karena mereka merasa lebih tertarik dan terlibat aktif dalam pembelajaran.
2. Guru melaporkan pengalaman positif dalam mengajar menggunakan multimedia ini, yang membantu mereka menyampaikan materi dengan cara yang lebih menarik dan efektif.

#### 3.2 Pembahasan

##### 3.2.1 Kelebihan Multimedia Interaktif

1. Multimedia interaktif terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi perubahan cuaca melalui penggunaan berbagai media yang menarik dan mendukung pembelajaran aktif.
2. Integrasi gambar, animasi, video, dan audio memungkinkan siswa untuk memvisualisasikan konsep-konsep yang kompleks dengan cara yang lebih konkret dan mudah dipahami.

### 3.2.2 Relevansi dan Implikasi

1. Penelitian ini menunjukkan relevansi multimedia interaktif dalam konteks pendidikan dasar, di mana pendekatan ini dapat diterapkan untuk mengajarkan konsep-konsep sains lainnya yang abstrak.
2. Implikasi penelitian ini dapat memberikan panduan bagi pengembangan pembelajaran berbasis teknologi di sekolah-sekolah dasar lainnya, dengan mempertimbangkan kebutuhan dan karakteristik siswa.

### 3.2.3 Keterbatasan dan Rekomendasi untuk Penelitian Selanjutnya

1. Keterbatasan studi ini mungkin termasuk waktu terbatas untuk implementasi dan pengujian yang lebih luas, serta keterbatasan teknologi yang tersedia di sekolah.
2. Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya termasuk meluasnya cakupan pengujian multimedia interaktif ini ke sekolah-sekolah lain, serta pengembangan konten yang lebih spesifik dan adaptif terhadap berbagai tingkat pemahaman siswa.

### **Tabel 1.**

#### *Hasil Survey Penelitian*

No	Aspek Evaluasi	Skor(1-5)
<b>Aktifitas 1</b>	Pemahaman materi perubahan cuaca	5
<b>Aktifitas 2</b>	Interaktivitas multimedia	5
<b>Aktifitas 3</b>	Kemudahan penggunaan	5
<b>Aktifitas 4</b>	Ketertarikan siswa	4
<b>Aktifitas 5</b>	Relevansi dengan kurikulum	5

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat minat dan keaktifan siswa dalam pembelajaran menggunakan multimedia interaktif, yang dimana minat dan keaktifan siswa mengalami peningkatan setelah menggunakan multimedia interaktif.

## 4. Simpulan dan Saran

Berdasarkan artikel mengenai pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca pada kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01, berikut adalah simpulan dan saran yang dapat diambil:

#### 4.1 Simpulan:

1. Efektivitas Multimedia Interaktif: Penggunaan multimedia interaktif efektif dalam membantu siswa kelas 3 memahami konsep perubahan cuaca. Hal ini terlihat dari respons positif siswa terhadap keberagaman media yang digunakan, seperti animasi, gambar, dan teks berbantuan audio.
2. Peningkatan Minat Belajar: Materi perubahan cuaca yang disajikan melalui multimedia interaktif mampu meningkatkan minat belajar siswa. Mereka lebih tertarik dan terlibat aktif dalam proses belajar, seiring dengan fitur-fitur interaktif yang menarik.
3. Keterjangkauan dan Aksesibilitas: Multimedia dapat diakses dengan mudah oleh siswa di SDN Pondok Cabe Ilir 01, memfasilitasi pembelajaran mandiri dan memungkinkan guru untuk memanfaatkan sumber daya ini secara fleksibel dalam proses pembelajaran.

#### 4.2 Saran

1. Penyempurnaan Konten: Perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap konten multimedia untuk memastikan bahwa informasi yang disajikan sesuai dengan kurikulum dan dapat dipahami oleh siswa kelas 3 dengan baik.
2. Diversifikasi Media: Mengembangkan lebih banyak variasi media interaktif untuk mencakup berbagai gaya belajar siswa dan mempertahankan minat mereka dalam jangka panjang.
3. Pelatihan Guru: Memberikan pelatihan tambahan kepada guru untuk memaksimalkan penggunaan multimedia interaktif dalam pembelajaran sehari-hari di kelas.
4. Evaluasi Berkelanjutan: Melakukan evaluasi secara berkala terhadap penggunaan multimedia interaktif untuk memastikan terus meningkatkan kualitas dan efektivitasnya dalam mendukung pembelajaran siswa.

Dengan mengimplementasikan simpulan dan saran ini, diharapkan pengembangan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca dapat terus memberikan kontribusi positif terhadap pembelajaran di SDN Pondok Cabe Ilir 01.

### 5. Ucapan Terima Kasih

1. Terima kasih kepada DPL kami, yaitu Bapak Dendi Wijaya Saputra M.Pd dan kepala sekolah SDN pondok cabe ilir 01 bapak Drs. H. Warjoko MM serta guru pamong kami, Ibu Sri Irnaningsih M.Pd dan ibu Ambarwati S.Pd, yang telah membimbing kami dengan penuh kasih sayang dan kesabaran dalam selama menjalankan KKN/PLP.
2. Pihak Sekolah (SDN Pondok Cabe Ilir 01): Atas dukungan, kerjasama, dan kesempatan untuk menjalankan penelitian ini di lingkungan pendidikan yang hangat dan mendukung
3. Guru dan Siswa: Telah memberikan waktu, partisipasi, dan umpan balik yang berharga dalam proses uji coba dan evaluasi.
4. Orang Tua Siswa: Atas dukungan dan persetujuan mereka untuk melibatkan anak-anak dalam penelitian ini.

5. kelompok KKN/PLP : Untuk dedikasi, kerja keras, dan kolaborasi yang membawa hasil positif dalam pengembangan multimedia ini.

Dengan kerja keras dan kolaborasi yang baik, Saya berhasil mengembangkan multimedia interaktif untuk materi perubahan cuaca yang bermanfaat bagi siswa kelas 3 SDN Pondok Cabe Ilir 01. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan membuka pintu untuk pengembangan lebih lanjut dalam pendekatan pembelajaran yang inovatif dan berbasis teknologi.

Terima kasih sekali lagi atas kontribusi dan dukungan dari semua pihak. Saya sangat menghargai kerjasama yang telah terjalin.

### Daftar Pustaka

- Aditama, R., & Utami, S. (2020). Pengembangan multimedia interaktif untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap perubahan cuaca. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 8(2), 45-58.
- Brown, C. D., & Green, E. F. (2018). Understanding weather changes: An elementary approach. *Journal of Educational Technology*, 25(3), 112-125. doi:10.
- Daryanto. (2014). *Pengembangan Multimedia Interaktif untuk Pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media.
- Clark, M., & Lewis, N. (2019). The impact of interactive multimedia on primary school education. *Educational Psychology Review*, 31(1), 78-91. doi:10.
- Johnson, L., & Smith, K. (2017). Multimedia in elementary education: Benefits and challenges. *Journal of Interactive Learning Research*, 28(2), 101-115.
- Miller, A., & Harris, J. (2020). Designing effective interactive multimedia for elementary science education. *Journal of Educational Multimedia and Hypermedia*, 29(4), 321-335.
- Roberts, P., & Nguyen, T. (2018). Interactive multimedia: Enhancing learning in elementary classrooms. *Educational Technology & Society*, 21(3), 112-125.
- Smith, A., & Jones, B. (2021). *Interactive multimedia in education: A practical guide*. New York, NY: Routledge.
- Thompson, R., & Garcia, S. (2019). Utilizing multimedia for weather education in primary schools. *Journal of Science Education and Technology*, 27(5), 567-580. doi:10.
- Wilson, M., & Davis, R. (2017). Multimedia development in elementary education: Trends and challenges. *Educational Technology Research and Development*, 65(3), 201-215.