

ABSTRAK

Nova Puspita Sari. 222180022. Penerapan LKPD Digital IPAS Materi Iklim dan Perubahannya Terintegrasi *Deep Learning* untuk Meningkatkan Kolaborasi Siswa Kelas IV SD Muhammadiyah Kutoarjo. Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2026.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan kolaborasi siswa kelas IV SD Muhammadiyah Kutoarjo melalui penerapan LKPD digital IPAS materi iklim dan perubahannya yang terintegrasi dengan pendekatan *deep learning*. Kemampuan kolaborasi yang diteliti meliputi kerja sama, partisipasi aktif, komunikasi, tanggung jawab, serta keterlibatan siswa dalam kegiatan kelompok selama proses pembelajaran IPAS.

Penelitian ini menggunakan metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yang dilaksanakan dalam dua siklus yang diawali dengan pra-siklus dengan setiap siklus meliputi tahap perencanaan, pelaksanaan, pengamatan, dan refleksi. Subjek penelitian sebanyak 22 siswa kelas IV. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara dan dokumentasi. Instrumen penelitian berupa lembar observasi kemampuan kolaborasi siswa dan lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran. Teknik analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif dan kualitatif melalui perhitungan persentase dan deskripsi hasil setiap siklus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan LKPD digital IPAS terintegrasi *deep learning* dapat meningkatkan kemampuan kolaborasi siswa secara signifikan. Persentase ketuntasan kemampuan kolaborasi siswa meningkat dari 5,13% pada Siklus I menjadi 92,5% pada Siklus II. Keterlaksanaan pembelajaran juga mengalami peningkatan dari 74,4% pada Siklus I menjadi 85,25% pada Siklus II yang menunjukkan bahwa proses pembelajaran berjalan semakin optimal sesuai dengan perencanaan. Dengan demikian, penerapan LKPD digital IPAS efektif dalam meningkatkan kemampuan kolaborasi siswa kelas IV. Disarankan agar guru memanfaatkan media digital secara optimal untuk mendukung pembelajaran kolaboratif yang aktif dan bermakna.

Kata kunci: LKPD digital, IPAS, Kolaborasi, *Deep learning*