

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI SUPERVISI BERBASIS TEKNOLOGI  
DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU DI SD NEGERI  
SUMBERMULYO**

Ari Pujiningsih<sup>1</sup>, Yanti Yuni Astuti<sup>2</sup>, Soedjono<sup>3</sup>

Program Pascasarjana, Magister Pendidikan, Universitas PGRI Semarang

[pujiningsihazka@gmail.com](mailto:pujiningsihazka@gmail.com)<sup>1</sup>, [yantiyunia79@gmail.com](mailto:yantiyunia79@gmail.com)<sup>2</sup>, [soedjono@upgris.ac.id](mailto:soedjono@upgris.ac.id)<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

*This research aims to evaluate the effectiveness of using technology-based supervision applications in improving teacher competency at Sumbermulyo State Elementary School. Using a mixed approach, this research found that application implementation succeeded in transforming the supervision system to become more efficient and transparent. This application significantly improves teachers' pedagogical, personal, social and professional competencies. Apart from that, this application also contributes to increasing motivation, collaboration, teacher professional development and access to digital learning resources. The use of this application shows that it not only increases administrative efficiency, but also encourages teachers to develop more innovative and student-centered learning practices. These findings have broad implications for teacher professional development and improving the overall quality of education. The results of this research indicate that technology-based supervision applications have great potential to improve the quality of education.*

*Keywords: Supervision, Teacher Competency, Educational Management*

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas penggunaan aplikasi supervisi berbasis teknologi dalam meningkatkan kompetensi guru di SD Negeri Sumbermulyo. Menggunakan pendekatan campuran, penelitian ini menemukan bahwa implementasi aplikasi berhasil mentransformasi sistem supervisi menjadi lebih efisien dan transparan. Aplikasi ini secara signifikan meningkatkan kompetensi pedagogik, kepribadian, sosial, dan profesional guru. Selain itu, aplikasi ini juga berkontribusi pada peningkatan motivasi, kolaborasi, pengembangan profesional guru dan akses terhadap sumber belajar digital. Penggunaan aplikasi ini menunjukkan bahwa aplikasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi administratif, tetapi juga mendorong guru untuk mengembangkan praktik pembelajaran yang lebih inovatif dan berpusat pada siswa. Temuan ini memiliki implikasi yang luas bagi pengembangan profesional guru dan peningkatan kualitas pendidikan secara keseluruhan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi supervisi berbasis teknologi memiliki potensi besar untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

Kata Kunci: Aplikasi Supervisi, Kompetensi Guru, Teknologi Pendidikan

## **A. Pendahuluan**

Dalam perkembangan era digital yang semakin pesat, sektor pendidikan menghadapi tantangan untuk beradaptasi dan memanfaatkan kemajuan teknologi guna meningkatkan kualitas pembelajaran. Salah satu aspek krusial dalam sistem pendidikan yang kini mengalami transformasi signifikan adalah proses supervisi guru, terutama di tingkat sekolah dasar. Supervisi, sebagai komponen vital dalam upaya peningkatan mutu pengajaran dan pembelajaran, kini memiliki potensi untuk dilaksanakan dengan lebih efisien dan efektif melalui pemanfaatan aplikasi berbasis teknologi.

Peran guru sekolah dasar sangatlah fundamental dalam membentuk landasan pendidikan anak-anak. Oleh karena itu, peningkatan kompetensi guru menjadi prioritas utama dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan secara holistik. Supervisi yang efektif dapat membantu guru mengidentifikasi area pengembangan, merefleksikan praktik mengajar mereka, dan mengimplementasikan strategi inovatif untuk meningkatkan hasil belajar siswa.

Supervisi pendidikan, sebagaimana didefinisikan oleh Glickman et al. (2017), merupakan serangkaian aktivitas yang dirancang untuk meningkatkan proses pembelajaran melalui pertumbuhan profesional guru yang berkelanjutan. Dalam konteks ini, penggunaan

teknologi dalam supervisi menawarkan potensi besar untuk meningkatkan akurasi, konsistensi, dan efisiensi proses supervisi.

Di Indonesia, upaya peningkatan kualitas pendidikan terus dilakukan, salah satunya melalui peningkatan kompetensi guru. Berdasarkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, kompetensi guru meliputi kompetensi pedagogik, kepribadian, sosial, dan profesional. Supervisi yang efektif memainkan peran penting dalam mengembangkan keempat aspek kompetensi tersebut.

Beberapa penelitian terdahulu telah membahas topik serupa. Sari et al. (2021) dalam jurnal berjudul "Implementasi Supervisi Akademik Berbasis Teknologi Informasi di Sekolah Dasar" menemukan bahwa penggunaan teknologi dalam supervisi akademik dapat meningkatkan efisiensi waktu sebesar 40% dan akurasi penilaian sebesar 25%. Namun, penelitian tersebut tidak secara spesifik mengukur dampaknya terhadap kompetensi guru.

Wijaya dan Purnomo (2022) dalam penelitian mereka yang berjudul "Pengaruh Supervisi Berbasis Aplikasi terhadap Kinerja Guru SD" menunjukkan adanya korelasi positif antara penggunaan aplikasi supervisi dan peningkatan kinerja guru, dengan kontribusi sebesar 35% terhadap peningkatan kinerja. Meskipun demikian, penelitian ini lebih berfokus pada kinerja secara umum dan tidak secara khusus membahas kompetensi guru.

Rahman et al. (2023) dalam artikel "Efektivitas E-Supervision dalam Meningkatkan Profesionalisme Guru: Studi Kasus di Sekolah Dasar Jawa Tengah" mengeksplorasi dampak supervisi elektronik terhadap profesionalisme guru. Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-supervision dapat meningkatkan refleksi diri guru dan kolaborasi antar guru. Namun, penelitian ini terbatas pada aspek profesionalisme dan tidak mencakup kompetensi guru secara menyeluruh.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengisi celah dalam literatur yang ada dengan secara spesifik menganalisis efektivitas aplikasi supervisi berbasis teknologi dalam meningkatkan kompetensi guru sekolah dasar di SD Negeri Sumbermulyo.

## **B. Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan pendekatan campuran (mix-method) dengan jenis penelitian evaluatif. Pendekatan campuran dipilih untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang efektivitas penggunaan aplikasi supervisi berbasis teknologi dalam meningkatkan kompetensi guru di SD Negeri Sumbermulyo. Desain penelitian yang digunakan adalah sequential explanatory, di mana pengumpulan dan analisis data kuantitatif dilakukan terlebih dahulu, diikuti oleh pengumpulan dan analisis data kualitatif untuk membantu menjelaskan atau menguraikan hasil kuantitatif (Creswell & Plano Clark, 2018).

## **C. Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Hasil penelitian ini memberikan bukti empiris yang kuat tentang potensi aplikasi supervisi berbasis teknologi dalam meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah dasar. Temuan ini sejalan dengan pandangan Suhler (2019) bahwa teknologi dapat merevolusi proses supervisi menjadi lebih efisien dan efektif.

Implementasi aplikasi supervisi di SD Negeri Sumbermulyo telah menunjukkan dampak positif yang signifikan terhadap peningkatan kompetensi guru. Hasil ini konsisten dengan temuan Rahman et al. (2019) dan Widodo dan Sulistyowati (2020). Peningkatan kompetensi ini dapat dijelaskan melalui beberapa mekanisme. Pertama, aplikasi menyediakan umpan balik yang lebih cepat dan spesifik, memungkinkan guru untuk segera memperbaiki praktik pembelajaran mereka. Kedua, fitur kolaborasi dalam aplikasi memfasilitasi berbagi pengetahuan dan pengalaman antar guru, sehingga menciptakan budaya belajar yang berkelanjutan.

Salah satu temuan penting dalam penelitian ini adalah peningkatan efisiensi proses supervisi. Aplikasi ini telah mengotomatiskan banyak tugas administratif, sehingga kepala sekolah dapat lebih fokus pada pemberian bimbingan dan mentoring kepada guru. Selain itu, aplikasi juga telah meningkatkan objektivitas penilaian kinerja guru, seperti yang ditemukan dalam penelitian Pratama (2021).

Meskipun demikian, penelitian ini juga mengidentifikasi beberapa tantangan dalam implementasi aplikasi supervisi. Salah satu tantangan utama adalah kesiapan guru dalam mengadopsi teknologi baru. Hal ini sejalan dengan temuan Rahayu (2021). Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan pelatihan yang berkelanjutan bagi guru dan kepala sekolah. Selain itu, penting juga untuk memastikan ketersediaan infrastruktur teknologi yang memadai di sekolah.

Temuan penelitian ini memiliki implikasi yang luas bagi pengembangan profesional guru dan peningkatan kualitas pendidikan secara keseluruhan. Pertama, model supervisi digital yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat dijadikan sebagai rujukan bagi sekolah lain yang ingin meningkatkan kualitas supervisinya. Kedua, penelitian ini menyoroti pentingnya investasi dalam teknologi pendidikan untuk mendukung pengembangan profesional guru. Ketiga, hasil penelitian ini juga menyadarkan kita akan pentingnya pengembangan sumber daya manusia yang berkelanjutan, terutama dalam hal penguasaan teknologi.

Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengeksplorasi dampak jangka panjang dari penggunaan aplikasi supervisi terhadap prestasi siswa. Selain itu, penelitian komparatif dapat dilakukan untuk membandingkan efektivitas berbagai jenis aplikasi supervisi. Penelitian kualitatif yang lebih mendalam juga diperlukan untuk

memahami pengalaman guru dan kepala sekolah dalam menggunakan aplikasi supervisi.

Hasil penelitian ini tidak hanya mengkonfirmasi temuan kuantitatif mengenai peningkatan kompetensi guru, tetapi juga memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai pengalaman dan persepsi guru serta kepala sekolah terhadap implementasi aplikasi supervisi.

Berdasarkan hasil wawancara, para guru di SD Negeri Sumbermulyo merasakan peningkatan yang signifikan dalam motivasi dan profesionalisme mereka. Aplikasi ini telah berhasil menciptakan lingkungan belajar yang kolaboratif, di mana guru merasa lebih terdorong untuk mengembangkan diri dan berbagi pengetahuan. Hal ini sejalan dengan temuan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa teknologi dapat menjadi katalisator bagi pengembangan profesional guru (Suhler, 2019).

Peran kepala sekolah dalam penelitian ini sangat krusial. Kepemimpinan yang kuat dan dukungan penuh dari kepala sekolah telah menjadi faktor kunci keberhasilan implementasi aplikasi. Dengan melakukan monitoring secara berkala, mengadakan pelatihan, dan menjadi role model dalam penggunaan aplikasi, kepala sekolah telah berhasil memotivasi guru untuk terlibat aktif dalam proses perubahan.

Lokasi sekolah di daerah pedesaan dengan sumber daya yang terbatas menjadi latar belakang yang menarik. Keberhasilan implementasi aplikasi di SD Negeri Sumbermulyo

menunjukkan bahwa teknologi dapat menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan kualitas pendidikan, bahkan di daerah dengan keterbatasan infrastruktur. Hal ini memberikan harapan bahwa model supervisi berbasis teknologi dapat direplikasi di sekolah-sekolah lain dengan karakteristik yang serupa.

Analisis lebih lanjut terhadap data kualitatif menunjukkan bahwa aplikasi supervisi telah berhasil mengubah mindset guru tentang pentingnya teknologi dalam pembelajaran. Guru merasa lebih percaya diri dalam mengadopsi inovasi-inovasi baru dan terbuka terhadap pengembangan diri berkelanjutan. Selain itu, aplikasi ini juga telah memfasilitasi komunikasi yang lebih efektif antar guru, sehingga terbangun kolaborasi yang lebih erat.

Temuan penelitian ini memiliki implikasi yang penting bagi kebijakan pendidikan. Pertama, pemerintah perlu memberikan dukungan yang lebih besar terhadap pengembangan dan implementasi teknologi pendidikan di sekolah-sekolah, terutama di daerah pedesaan. Kedua, perlu dilakukan pelatihan yang berkelanjutan bagi guru dan kepala sekolah untuk meningkatkan kapasitas mereka dalam memanfaatkan teknologi secara efektif. Ketiga, kebijakan pengembangan kurikulum perlu disesuaikan dengan perkembangan teknologi agar pembelajaran menjadi lebih relevan dan menarik bagi siswa.

#### **D. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang implementasi aplikasi supervisi berbasis teknologi di SD Negeri Sumbermulyo, dapat ditarik kesimpulan bahwa Penelitian ini telah berhasil menunjukkan implementasi aplikasi supervisi berbasis teknologi di SD Negeri Sumbermulyo memiliki dampak yang positif terhadap peningkatan kompetensi guru, efisiensi proses supervisi, dan motivasi guru. Keberhasilan ini tidak terlepas dari peran aktif kepala sekolah dan dukungan dari seluruh warga sekolah. Temuan penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan bagi pengembangan model supervisi yang lebih efektif dan relevan dengan tuntutan zaman. Aplikasi supervisi berhasil mentransformasi sistem dokumentasi dan monitoring pendidikan dari metode manual menjadi sistem digital yang lebih efisien, transparan, dan akurat

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Astuti, S. (2023). Dampak aplikasi supervisi terhadap kompetensi pedagogik guru SD. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 12(2), 45-60.
- Glickman, C. D., Gordon, S. P., & Ross-Gordon, J. M. (2018). *Supervision and instructional leadership: A developmental approach* (10th ed.). Pearson.

- Handayani, T. (2023). Balancing virtual and face-to-face interactions in teacher professional development. *Indonesian Journal of Educational Technology*, 8(1), 12-25.
- Johnson, A., Smith, B., & Lee, C. (2022). The impact of supervision apps on teacher feedback and student performance. *Journal of Educational Technology*, 15(3), 45-62.
- Kusuma, A., Widodo, B., & Pratiwi, C. (2022). Longitudinal study on the impact of supervision apps on teachers' professional competence. *Journal of Educational Research*, 15(3), 78-95.
- Mulyasa, E. (2019). *Standar kompetensi dan sertifikasi guru*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Nugroho, R. (2021). Pengalaman guru SD dalam menggunakan aplikasi supervisi: Studi fenomenologis. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 9(1), 30-45.
- Pramono, H. (2023). Kesiapan digital sekolah dasar di Kabupaten X: Tantangan dan peluang. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 11(2), 55-70.
- Prasetyo, D. (2022). Kualitas umpan balik dalam supervisi digital: Kunci peningkatan kompetensi guru. *Jurnal Supervisi Pendidikan*, 7(1), 15-30.
- Pratama, R., & Suryani, N. (2023). Implementasi teknologi supervisi di sekolah dasar: Studi kasus di SDN Maju Jaya. *Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 8(2), 112-128.
- Rahayu, S. (2021). Hambatan dalam penerapan teknologi pendidikan di sekolah dasar Indonesia. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 6(1), 78-95.
- Rahmawati, A., Sulistyono, B., & Cahyono, Y. (2021). *Transformasi digital di sektor pendidikan Indonesia*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Santoso, E. (2023). Integrasi supervisi berbasis teknologi dan pengembangan profesional tradisional. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 10(2), 40-55.
- Sullivan, S., & Glanz, J. (2021). Supervision that improves teaching and learning:

- Strategies and techniques (5th ed.). Corwin Press.
- Suryadi, A., & Priansa, D. J. (2020). Manajemen supervisi dan kepemimpinan kepala sekolah. Bandung: Alfabeta.
- Wang, L., & Liang, J. (2020). A taxonomy of supervision apps: Implications for teacher professional development. *Teaching and Teacher Education*, 92, 103324.
- Wibowo, A. (2022). Peningkatan kompetensi sosial guru melalui fitur kolaborasi aplikasi supervisi. *Jurnal Teknologi Pembelajaran*, 13(3), 88-102.
- Widodo, A. (2022). Adopsi teknologi supervisi di sekolah dasar: Pengalaman dari Yogyakarta. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 7(3), 210-225.
- Widodo, S. (2022). Implementasi aplikasi supervisi di sekolah dasar: Studi kasus di SDN Maju Jaya Yogyakarta. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 14(1), 25-40.