

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Simpulan

Penelitian mengenai pemanfaatan *platform* AI Semantic Scholar dalam penyusunan karya tulis ilmiah mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan menghasilkan sejumlah temuan penting. Melalui analisis data *pretest-posttest*, angket respon mahasiswa, diketahui bahwa Semantic Scholar memberikan kontribusi dalam meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk menemukan literatur ilmiah yang kredibel dan relevan. Berdasarkan hasil tersebut, simpulan utama dari penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Mahasiswa menunjukkan pemahaman yang sangat baik dalam memanfaatkan *platform* AI Semantic Scholar untuk mencari literatur ilmiah yang kredibel dan relevan. Mereka mampu menggunakan fitur-fitur utama secara efektif, seperti pencarian berbasis AI, filter jurnal, ringkasan otomatis, dan rekomendasi referensi, yang terbukti mendukung peningkatan pemahaman konseptual dan teknis dalam penulisan karya ilmiah.
2. Adanya peningkatan pemahaman mahasiswa yang diukur melalui analisis *N-Gain*, dengan kategori “Cukup Meningkat”. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan Semantic Scholar mampu meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menemukan referensi kredibel dan menyusun kerangka karya ilmiah yang lebih berkualitas.
3. Respon mahasiswa terhadap Semantic Scholar sangat positif. Berdasarkan hasil angket, sebagian besar indikator berada pada kategori “Sangat Baik”, terutama pada aspek kemudahan penggunaan dan kemanfaatan fitur AI. Meskipun terdapat kendala teknis seperti pemahaman fitur tertentu dan ketergantungan pada koneksi internet stabil, *platform* ini tetap diterima dengan baik sebagai pendukung penulisan ilmiah.

1.2 Saran

1. Implikasi

Penelitian mengenai pemanfaatan *platform* AI Semantic Scholar dalam penyusunan karya tulis ilmiah mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan memberikan sejumlah implikasi penting, di antaranya:

- a. Semantic Scholar terbukti menjadi “asisten digital” yang efektif bagi mahasiswa dalam menemukan literatur ilmiah berkualitas. Fitur pencarian berbasis AI, ringkasan otomatis, dan rekomendasi referensi relevan tidak hanya mempermudah mahasiswa, tetapi juga membantu mereka memahami isi literatur dengan lebih cepat dan tepat sasaran. Hal ini menjadikan proses penulisan ilmiah lebih fokus dan efisien, sekaligus mendorong mahasiswa untuk lebih percaya diri dalam menyusun karya tulis berbasis referensi kredibel.
- b. Semantic Scholar juga turut menciptakan pengalaman belajar yang lebih modern dan adaptif. Mahasiswa merasa lebih terbantu dalam menyusun kerangka penelitian berkat integrasi teknologi cerdas yang memberikan insight mendalam terkait topik yang sedang diteliti. Lingkungan pembelajaran yang memanfaatkan Semantic Scholar juga menjadi lebih dinamis, karena mahasiswa dapat melakukan eksplorasi literatur secara mandiri dan mendalam tanpa hambatan teknis yang berarti.
- c. Peningkatan pemahaman mahasiswa terhadap literatur ilmiah membuktikan bahwa teknologi AI memiliki peran strategis dalam meningkatkan literasi akademik. Semantic Scholar tidak hanya membantu mahasiswa menghemat waktu pencarian sumber, tetapi juga mendorong mereka untuk berpikir lebih kritis dalam memilih, membandingkan, dan mengelola informasi. Hal ini menjadi sinyal positif bahwa integrasi teknologi AI di bidang akademik mampu memperkuat keterampilan analisis, ketelitian, dan produktivitas mahasiswa dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.

2. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan manfaat yang diperoleh, rekomendasi yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan *platform* AI Semantic Scholar dapat meningkatkan kemampuan dalam mencari, menganalisis, dan memanfaatkan literatur ilmiah yang kredibel. Mahasiswa disarankan untuk lebih aktif mengeksplorasi seluruh fitur unggulan Semantic Scholar, seperti ringkasan otomatis, analisis sitasi, dan rekomendasi referensi yang relevan, agar proses penulisan karya ilmiah menjadi lebih terstruktur, sistematis, dan efisien. Dengan memanfaatkan platform ini secara optimal, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan berpikir kritis, memperkuat argumen ilmiah, dan memperluas wawasan akademiknya.
- b. Bagi Dosen dan Pembimbing Akademik, penelitian ini memberikan bukti bahwa teknologi berbasis AI seperti Semantic Scholar dapat menjadi alat bantu yang efektif dalam membimbing mahasiswa pada tahap pencarian literatur dan penyusunan karya tulis ilmiah. Dosen disarankan untuk mengintegrasikan pelatihan penggunaan *platform* AI ke dalam mata kuliah metodologi penelitian atau penulisan ilmiah. Dengan cara ini, mahasiswa akan lebih siap menghadapi tantangan penelitian modern, sekaligus memahami pentingnya literatur berkualitas dalam mendukung karya akademik mereka.

Bagi Institusi Pendidikan, hasil penelitian ini memberikan dasar kuat untuk mempertimbangkan integrasi *platform* AI dalam kurikulum pembelajaran berbasis penelitian. Institusi perlu mendukung pelatihan teknis, menyediakan fasilitas internet yang memadai, serta menyusun kebijakan yang mendukung pemanfaatan teknologi AI di lingkungan akademik. Langkah ini dapat dimulai dengan program percontohan, seminar pelatihan literasi digital, hingga kerja sama dengan pengembang teknologi untuk memaksimalkan potensi *platform* seperti Semantic Scholar. Implementasi yang terarah akan menciptakan ekosistem akademik yang modern, relevan, dan selaras dengan kebutuhan era transformasi digital dan *Society 5.0*.