

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa *e-jobsheet* interaktif menggunakan exe-learning pada mata administrasi sistem jaringan di kelas XI TKJ materi dan langkah kerja dapat tersampaikan dengan baik. Validitas instrumen penelitian ini didukung oleh lembar validasi dari ahli media dan materi serta hasil angket praktikalitas yang diisi oleh peserta didik. Analisis validitas *e-jobsheet* divalidasi oleh 2 orang validator yaitu ahli media dan ahli materi. Sedangkan analisis praktikalitas *e-jobsheet* diujikan kepada subjek yang berjumlah 20 orang peserta didik. Hasil penelitian yang diperoleh dengan validitas dilakukan sebanyak 2 kali yaitu nilai validitas pertama dengan rata-rata 92% kriteria “sangat valid” dan nilai validitas kedua dengan rata-rata 93% kriteria “sangat valid”, serta rata-rata 91,3% praktikalitas peserta didik dengan kriteria “sangat praktis”.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan media pembelajaran *e-jobsheet* interaktif berbasis exe-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan, penulis menyimpulkan beberapa saran sebagai berikut :

1) Bagi Guru

Pengembangan *e-jobsheet* interaktif dapat dijadikan rujukan dalam penerapan media pembelajaran inovatif pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan.

2) Bagi Sekolah

Pengembangan *e-jobsheet* memberikan alternatif media pembelajaran yang efektif untuk SMK Negeri 5 Padang, sehingga dapat meningkatkan mutu pendidikan dan memfasilitasi pembelajaran mandiri peserta didik.

3) Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. *E-jobsheet* yang telah dikembangkan dalam penelitian ini dapat dijadikan sebagai model dasar untuk pengembangan *e-jobsheet* pada mata pelajaran lain. Peneliti selanjutnya dapat menyesuaikan konten dan format *e-jobsheet* agar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diajarkan, tingkat pemahaman siswa, serta ketersediaan sumber daya di sekolah.
- b. Karena pilihan tampilan template pada *e-learning* sangat terbatas, maka peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan *e-jobsheet* perlu memanfaatkan aplikasi desain tambahan untuk menciptakan tampilan yang lebih sesuai
- c. Jenis kuis yang tersedia pada *e-jobsheet* yaitu melengkapi kata dan benar-salah. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya dapat

menambahkan kuis lainnya untuk melatih berbagai kompetensi peserta didik



## DAFTAR PUSTAKA

- Alfia, A., Markos Siahaan, S., Wiyono, K., Raharjo, M., & Retna Safitri, E. (2023). Pengembangan E-Jobsheet Dengan Liveworksheet Pada Keterampilan Perakitan Produk Barang Untuk Meningkatkan Efektivitas Praktik Siswa SMK. *Jurnal Muara Pendidikan*, 8(1).
- Amrina, Z., & Arifin, S. (2020). Pengembangan Modul Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Pecahan Untuk Siswa Kelas Iv SD Negeri 38 Kuranji. *Jurnal Cerdas Proklamator*, 8(1), 1–9. <https://doi.org/https://doi.org/10.37301/jcp.v8i1.52>
- Annisa, D., & Mukhaiyar, R. (2022). Analisis Uji Validitas E-Job Sheet Praktikum Rangkaian Listrik di Jurusan Teknik Elektro. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 3(1), 1–5.
- Arumsari, E., Heru I, B., & Susanti, D. (2018). E-Learning Berbasis Exe-Learning Untuk Pembelajaran Optika Geometri Dengan Model Pembelajaran Learning Cycle di SMA Kelas XI. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, VII, 57–69. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2018>
- Azmi, M. P. (2019). Analisis Pengembangan Tes Kemampuan Analogi Matematis pada Materi Segi Empat. *Juring (Journal for Research in Mathematics Learning)*, 2(2), 099. <https://doi.org/10.24014/juring.v2i2.7490>
- Badruttamam, M., & Hadromi, H. (2021). Development Of Android-Based Interactive Jobsheet On Electrical Measuring Equipment Materials In Vocational School. *Journal of Educational Research and Evaluation*, 10(1), 37–47. <https://doi.org/10.15294/jere.v10i1.50048>
- Irman, W. P., Syah, N., & Giatman, M. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran E-Jobsheet Praktek Rekayasa Plumbing dan Sanitasi. *Cived: Jurnal of Civil Engineering and Vocational Education*, 9(2), 2622–6774. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/cived/index>
- Kamal, M., & Hadi, A. (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan Dengan Menggunakan Dreamwever. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika)*, 7(1), 114. <https://doi.org/10.24036/voteteknika.v7i1.103788>

- Kartikasari, E., Tri Inayah, D., Arifin Handoyono, N., Rahim, A., & Ajeng Saputri, A. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran E-Jobsheet Pada Matakuliah Desain Digital. *Jurnal Taman Vokas*, 11(1), 31–39. <https://doi.org/10.30738/jtv.v11i1.13556>
- Kulbi, S. Z. (2019). Mobile Learning Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Agama Islam. *Nazhruna: Jurnal Pendidikan Islam*, 2(3), 385–406. <https://doi.org/10.31538/nzh.v2i3.1110>
- Lilis. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Digital Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Kelas X. *Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran*, 156–168.
- Maydiantoro, A. (2021). Research Model Development: Brief Literature Review. *Jurnal Pengembangan Profesi Pendidik Indonesia (JPPPI)*, 1(2), 29–35.
- Mindarta, E. K., Irdianto, W., Kusuma, I., Putra, B. N. A. R., & Ihwanudin, M. (2018). The Effectiveness Of Using E-Jobsheet In Teaching Machine Control System Practice. *Journal of Educational Innovation*, 5(2). [www.merriam-webster.com](http://www.merriam-webster.com),
- Mubarok, F. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Mobile Application Menggunakan App Inventor Pada Mata Pelajaran Mekanika Teknik Untuk Siswa Kelas X Studi Keahlian TGB SMK Negeri 3 Yogyakarta [Thesis (S1), Universitas Negeri Yogyakarta]. <http://eprints.uny.ac.id/id/eprint/13145>
- Muhson, A. (2010). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia: Vol. VIII* (Nomor 2).
- Netriwati, M. P., & Lena, M. S. M. P. (2019). Media Pembelajaran Matematika Permata Net. <https://www.researchgate.net/publication/332935226>
- Permata, E., & Irwanto. (2022). Perancangan Jobsheet Mikroprosesor Zilog 80 Menggunakan Mikroprofesor MPF-1. *Jurnal Pti (Pendidikan Dan Teknologi Informasi) Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universita Putra Indonesia “YPTK” Padang*, 1–6. <https://doi.org/10.35134/jpti.v9i1.102>
- Pitriani Vivie, R. N., Desy Wahyuni, I. G. A., & Pasek Gunawan, I. K. (2021). Penerapan Model Addie Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Lectora Inspire Pada Program Studi Pendidikan

- Agama Hindu. *Cetta: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4(3), 515–532.  
<http://jayapanguspress.penerbit.org/index.php/cetta>
- Putri, S., & Hidayati, L. (2023). Pengembangan E-Jobsheet Pembuatan Pola Tunik Pada Kelas XII BUSANA 2 di SMK Negeri 1 Jabon. *E-Journal*, 12, 64–72.
- Rahmini, R. (2022). Pengembangan E-Modul Berbasis Exe Learning Dalam Pembelajaran Sejarah Secara Daring Melalui Aplikasi Whatsapp Siswa SMA Negeri 6 Musi Rawas. *Universitas Jambi*.  
<https://repository.unja.ac.id/30193/8/ARTIKEL%20RATU%20fix.pdf>
- Samala, A. D., Giatman, M., Wakhinuddin, S., & Ranuharja, F. (2021). E-Jobsheet Based on Mobile Pocket Book as Digital Learning Resources (DLRs). *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, 14(2), 117–123.  
<https://doi.org/10.24036/tip.v14i1>
- Sariani, D. (2014). Pengaruh Penggunaan Smartphone Terhadap Komunikasi Interpersonal Masyarakat Kota Batam. *CBIS Journal*, 2(2).
- Silalahi, M. V. (2020). Development of E-Modules Based on Exe-Learning on Topics of Reaction Rate Against Student Learning Outcomes Mechanical Engineering. *IJECA (International Journal of Education & Curriculum Application)*, 3(2). <https://doi.org/10.31764/ijeca.v3i2.2672>
- Silalahi, M. V. (2020). Pengembangan Media Exe-Learning Pada Kimia Dasar Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa di HKBP Nommensen Pematang Siantar. *Jurnal Pedagogi dan Pembelajaran*, 3(3), 516–524.
- Tafonao, T. (2018). Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*, 2(2).
- Wahyudi, D. D. (2023). Pengembangan E-Modul Fisika Berbantuan Aplikasi Exe-Learning Pada Materi Getaran Dan Gelombang di SMP/MTs.  
<https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/34776>
- Wardani, A., Vokasional, P., & Keluarga, K. (2023). Pengembangan E-Jobsheet Mata Pelajaran Tata Hidang Melalui Flipbook Pada Siswa Jurusan Tata Boga di SMK Ma'arif 2 Sleman Yogyakarta. *Jurnal Keluarga*, 09(01).  
<http://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/keluarga/index>
- Widyastuti, E., & Susiana. (2019). Using the ADDIE model to develop learning material for actuarial mathematics. *Journal of Physics: Conference Series*, 1188(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1188/1/012052>

Yaumi, M. (2017). Media Pembelajaran Pengertian, Fungsi, Dan Urgensinya Bagi Anak Milenial. 1–21.

