

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Berdasarkan Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) diartikan sebagai lembaga pendidikan yang bertujuan untuk mempersiapkan siswa agar siap terjun ke dunia kerja di bidang tertentu. Standar Pendidikan Nasional pada Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 menyatakan bahwa tujuan Pendidikan SMK adalah mengembangkan keterampilan siswa dalam bidang pekerjaan tertentu. Oleh karena itu, pendidikan kejuruan harus dirancang dan dilaksanakan dengan mempertimbangkan kebutuhan dan kenyataan di dunia kerja (Mahmudah & Baswedan, 2024).

Dalam masyarakat yang semakin kompleks, pendidikan yang hanya bergantung pada inisiatif masyarakat saja sudah tidak cukup. Oleh karena itu, peran pemerintah sangat penting untuk mengatasi tantangan-tantangan pendidikan. Hal ini juga berlaku di negara maju, seperti Amerika Serikat, yang tetap membutuhkan campur tangan pemerintah meskipun tingkat kesadaran masyarakat terhadap pendidikan sudah sangat tinggi.

Dengan kemajuan teknologi, media pembelajaran kini semakin beragam dan berkembang. Media ini sangat mendukung proses belajar-mengajar, membantu siswa untuk memahami materi dengan lebih baik, serta memberikan kemudahan bagi guru untuk menyampaikan pelajaran dengan lebih efektif (Dwipa, 2023). Salah

satu media pembelajaran yang memiliki potensi besar adalah media berbasis web, yang dapat diakses melalui berbagai platform, seperti Wordpress..

Menurut Januarisman Erwin dan Gufron Anik (2015), media pembelajaran berbasis Wordpress adalah alat pendidikan yang memanfaatkan internet untuk mendukung pembelajaran daring. Media ini memungkinkan siswa untuk mengakses materi kapan saja, sehingga mendorong pembelajaran mandiri, mengurangi ketergantungan pada guru, serta membuat pembelajaran menjadi lebih fleksibel dan efisien (Rina & Safitri, 2016)

Selama observasi Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) dan wawancara dengan siswa, peneliti menemukan bahwa banyak siswa yang mengalami kesulitan dalam memahami cara penggunaan alat tangan (hand tools) dengan benar, meskipun alat-alat tersebut sangat penting dalam mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO). Materi tentang alat tangan sering diajarkan dengan cara konvensional melalui ceramah atau buku teks, yang kurang menarik dan sulit dipahami oleh siswa.

Subtopik materi ini meliputi pembahasan tentang definisi, metode penggunaan, dan cara perawatan alat-alat tersebut. Untuk meningkatkan pemahaman siswa, diperlukan media pembelajaran yang lebih interaktif dan mudah diakses. Oleh karena itu, penulis berencana mengembangkan media pembelajaran berbasis web menggunakan platform Wordpress. Media ini akan menyajikan materi secara singkat, interaktif, dan memungkinkan siswa untuk belajar secara mandiri di luar jam pelajaran.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan media pembelajaran berbasis web pada subtopik alat tangan dalam mata pelajaran PDTO. Dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Hand Tools Berbasis Web pada Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) untuk Siswa SMK,” diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi efektif untuk meningkatkan pemahaman siswa dan menciptakan proses pembelajaran yang inovatif serta relevan dengan kebutuhan dunia kerja.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan yang telah disampaikan sebelumnya, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Siswa masih kesulitan untuk belajar secara mandiri.
2. Pemanfaatan teknologi digital dalam proses pembelajaran di sekolah masih sangat terbatas.
3. Siswa menunjukkan kurangnya antusiasme dan motivasi dalam mengikuti pembelajaran, yang berdampak pada hasil belajar mereka.
4. Media pembelajaran yang tersedia sering kali tidak dapat diakses kapan saja, sehingga menyulitkan siswa untuk belajar mandiri di luar waktu pelajaran.

1.3 Batasan Masalah

1. Media pembelajaran ini dirancang khusus untuk mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif, dengan penekanan pada materi alat tangan.
2. Sasaran penelitian dalam pengembangan media pembelajaran ini adalah siswa kelas X TSM di SMK Negeri 1 Gerokgak.

3. Media pembelajaran yang dikembangkan berbentuk media berbasis web.
4. Media pembelajaran berbasis web ini dikembangkan menggunakan platform Wordpress.

1.4 Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini, masalah yang dijadikan dasar penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengembangkan media pembelajaran hand tools berbasis web untuk mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO)?
2. Bagaimana kelayakan media pembelajaran hand tools berbasis web berdasarkan penilaian dari para ahli materi dan para ahli media?
3. Bagaimana kepraktisan media pembelajaran hand tools berbasis web berdasarkan respon siswa?

1.5 Tujuan Pengembangan

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, tujuan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mengembangkan media pembelajaran hand tools berbasis web untuk mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO).
2. Menguji kelayakan media pembelajaran hand tools berbasis web berdasarkan penilaian dari ahli materi dan ahli media.
3. Menilai tingkat kepraktisan media pembelajaran hand tools berbasis web berdasarkan tanggapan dari siswa.

1.6 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan

Produk yang dikembangkan berupa media pembelajaran berbasis web yang dibangun menggunakan platform Wordpress. Spesifikasi dari produk media pembelajaran berbasis web ini dapat dilihat dari beberapa aspek, di antaranya adalah:

1. Bentuk

Desain visual dari situs web ini dibuat dengan menarik, dengan tujuan untuk menarik perhatian peserta didik dan membangkitkan minat mereka terhadap media pembelajaran tersebut.

2. Isi

Pengembangan situs *web* ini mencakup penjelasan mengenai kompetensi dasar, materi pelajaran, serta video yang menggambarkan materi pembelajaran dengan menggunakan elemen *audio* dan *visual*. Selain itu, terdapat juga kuis yang dirancang untuk mengukur pemahaman peserta didik terhadap materi tersebut.

1.7 Pentingnya Pengembangan

Penelitian ini memiliki potensi untuk menjadi referensi bagi peneliti lain yang sedang mengeksplorasi aspek teori dalam penelitian dan pengembangan media pembelajaran. Hasil dari pengembangan ini, yaitu media pembelajaran berbasis web, diharapkan dapat menjadi sumber belajar yang relevan bagi siswa di SMK Negeri 3 Gerokgak. Beberapa manfaat yang diharapkan dari penelitian dan pengembangan media pembelajaran berbasis web ini antara lain:

1. Memberikan fasilitas bagi siswa untuk belajar secara mandiri.

2. Menyediakan fleksibilitas bagi siswa untuk belajar kapan saja dan di mana saja.
3. Menambah variasi sumber pembelajaran yang bermanfaat bagi guru, siswa, dan lembaga pendidikan.
4. Membuka kesempatan untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut terhadap produk yang telah dibuat.

1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan

Asumsi dan batasan yang berkaitan dengan penelitian dan pengembangan dalam studi ini dirumuskan sebagai berikut:

- 1) Asumsi:
 - a. Platform WordPress sebagai media pembelajaran berbasis web dianggap memiliki potensi yang menarik untuk dijadikan alternatif dalam mendukung proses pembelajaran bagi siswa.
 - b. Penggunaan media pembelajaran berbasis web diyakini mampu mendorong keterlibatan aktif siswa dalam pembelajaran serta meningkatkan kemampuan mereka untuk belajar secara mandiri.
- 2) Batasan:
 - a. Media pembelajaran berbasis web yang dikembangkan dalam penelitian ini difokuskan pada mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO).
 - b. Akses terhadap media pembelajaran berbasis web ini memerlukan koneksi internet yang memadai.

1.9 Definisi Istilah

Adapun Istilah-istilah yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan ini dijelaskan sebagai berikut:

- 2 Media pembelajaran adalah sarana atau perangkat yang berfungsi untuk menyampaikan materi kepada siswa dengan tujuan merangsang berbagai aspek seperti pemikiran, emosi, perhatian, dan minat siswa. Tujuan utamanya adalah untuk meningkatkan efektivitas proses pembelajaran. (Prof. Dr. Nizwardi Jalinus, 2016)
- 3 Website merupakan sebuah platform yang terdiri dari kumpulan halaman yang saling terhubung. Platform ini berfungsi sebagai media untuk menyajikan informasi dalam berbagai format, seperti teks, gambar, video, audio, atau kombinasi dari elemen-elemen tersebut. Semua halaman tersebut dapat diakses melalui jaringan internet. (Harsanto, 2014)
- 4 WordPress adalah perangkat lunak untuk blogging yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Alat ini bersifat open source, dapat diunduh secara gratis dari berbagai situs, serta dapat didistribusikan ulang tanpa melanggar ketentuan hak cipta.
- 5 *Hand tools*, adalah perangkat atau perkakas yang digunakan oleh manusia dan beroperasi dengan tenaga manusia sebagai sumber daya utama dalam penggunaannya. (Efendi, R. 2013)

