

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembelajaran merupakan suatu kombinasi yang tersusun meliputi unsur-unsur manusiawi, material, fasilitas, peralatan serta prosedur yang saling mempengaruhi agar memperoleh suatu tujuan pembelajaran. Guru memiliki tanggung jawab atas keberhasilan dalam pembelajaran dan diharapkan dapat mengatur pembelajaran secara teratur serta menarik agar siswa menjadi semangat pada proses pembelajaran, sehingga pembelajaran menjadi menyenangkan tetapi tetap efektif. Salah satu alternatif yang dapat dilaksanakan adalah dengan pemakaian media pembelajaran yang menarik serta inovatif (Hamalik,2015).

Pada tahun ini, proses pembelajaran di sekolah tidak bisa dilaksanakan karena adanya pandemi Covid-19 yang mengharuskan para siswa belajar dari rumah. Oleh karena itu, proses pembelajaran seharusnya dilaksanakan secara interaktif dan efektif, sebagai kesiapan pembelajaran yang tetap dilaksanakan seefektif mungkin. Keterbatasan praktikum secara interaktif menjadi permasalahan dari proses pembelajaran. Pengembangan *Jobsheet* jarak jauh (*daring*) harus dilakukan untuk menyesuaikan kebutuhan dari permasalahan tersebut.

Untuk menunjang serta membantu siswa sewaktu kegiatan praktikum perlu adanya media pembelajaran, seperti pemakaian *jobsheet*. *Jobsheet* ialah salah satu media pembelajaran berbentuk lembaran-lembaran berisi tugas yang harus dikerjakan oleh siswa, serta petunjuk langkah-langkah dalam menyelesaikan suatu tugas secara jarak jauh (*daring*). *Jobsheet* pada penelitian ini ialah petunjuk praktik yang berisi alat yang digunakan, bahan-bahan yang digunakan, urutan petunjuk kerja, hasil pemeriksaan serta kesimpulan mengenai praktik yang sudah dilakukan di laboratorium (Sulistiyanto, A 2013). Sehingga pemakaian *jobsheet* dalam pelaksanaan praktikum bertujuan agar dapat membantu memudahkan siswa pada kegiatan praktik.

Devara Rayhansyah Chairul, 2022

**PENGEMBANGAN JOBSHEET MATA PELAJARAN SISTEM KENDALI PNEUMATIK
PADA PROSES PEMBELAJARAN JARAK JAUH(DARING) KELAS XI TEKNIK
OTOMASI INDUSTRI SMKN 4 BANDUNG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pengembangan *jobsheet* sebelumnya sudah dilakukan, Novitasari (2020) melakukan penelitian dengan judul “Pengembangan *Jobsheet* Praktik Instalasi Penerangan Listrik Sebagai Media Pembelajaran di SMKN 1 Cirebon”. Pada

Devara Rayhansyah Chairul, 2022

**PENGEMBANGAN JOBSHEET MATA PELAJARAN SISTEM KENDALI PNEUMATIK
PADA PROSES PEMBELAJARAN JARAK JAUH(DARING) KELAS XI TEKNIK
OTOMASI INDUSTRI SMKN 4 BANDUNG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

penelitian ini penulis mengembangkan *Jobsheet* dengan metode pembelajaran jarak jauh (daring) pada mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik di SMK Negeri 4 Bandung, mengingat situasi saat ini masih belum memungkinkan untuk melakukan kegiatan belajar mengajar di lingkungan sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan pemikiran di atas, permasalahan yang akan dikaji pada penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana mengembangkan *jobsheet* mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik.
2. Bagaimana kelayakan *jobsheet* mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik yang dikembangkan.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian rumusan masalah di atas, adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan *jobsheet* mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik sebagai bahan pembelajaran secara jarak jauh (daring).
2. Sebagai kesiapan proses pembelajaran / praktikum jarak jauh mata pelajaran. Sistem Kendali Pneumatik pada situasi pandemi Covid-19.

1.4 Batasan Penelitian

Berdasarkan pada latar belakang dan rumusan masalah di atas, penelitian ini akan dibatasi pada :

1. Penelitian ini dilakukan untuk mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik dalam materi Rangkaian Dasar Pneumatik, sub materi Rangkaian kontrol langsung dan tak langsung silinder tunggal
2. Penelitian dilakukan dengan responden siswa kelas XI TOI 2.
3. Perangkat pembelajaran untuk materi Rangkaian Dasar Pneumatik yang digunakan sesuai anjuran Guru .

Devara Rayhansyah Chairul, 2022

PENGEMBANGAN JOBSHEET MATA PELAJARAN SISTEM KENDALI PNEUMATIK PADA PROSES PEMBELAJARAN JARAK JAUH(DARING) KELAS XI TEKNIK OTOMASI INDUSTRI SMKN 4 BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

1.5 Manfaat Penelitian

Dilakukannya penelitian “Pengembangan *Jobsheet* Mata Pelajaran Sistem Kendali Pneumatik Pada Proses Pembelajaran Jarak Jauh (Daring) Kelas XI Teknik Otomasi Industri di SMK Negeri 4 Bandung” diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat antara lain :

1. Bagi sekolah, dengan adanya penelitian ini, dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan diharapkan dapat memberikan sumbangan dalam meningkatkan mutu pembelajaran pada situasi pandemi Covid-19 saat ini khususnya mata pelajaran Sistem Kendali Pneumatik, dan bagi guru diharapkan penelitian ini bisa membantu melaksanakan proses pembelajaran yang dilakukan secara jarak jauh (daring) agar lebih efektif, sehingga para siswa dapat memahami mata pelajaran ini.
2. Bagi penulis, hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan, sebagai sarana untuk mengembangkan kemampuan penulis dalam penelitian tentang pengembangan *jobsheet* sehingga dapat dijadikan bekal bagi penulis dalam menerapkannya pada situasi saat ini.

1.6 Struktur Organisasi Penelitian

Bagian ini berisikan dengan rincian tentang urutan penulisan setiap bab dan bagian bab dalam skripsi mulai dari bab pertama sampai bab terakhir. Dalam struktur organisasi skripsi pada penelitian Pengembangan *Jobsheet* Mata Pelajaran Sistem Kendali Pneumatik Pada Proses Pembelajaran Jarak Jauh (Daring) Kelas XI Teknik Otomasi Industri di SMK Negeri 4 Bandung terdiri atas lima bab :

BAB I, memuat pendahuluan, yang membahas latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan struktur organisasi penelitian.

BAB II, memuat kajian pustaka, yang membahas mengenai landasan teori yang mendukung penelitian, penelitian terdahulu yang relevan.

BAB III, memuat metode penelitian, yang membahas desain penelitian, partisipan populasi dan sampel, instrumen penelitian, validasi instrumen penelitian, prosedur penelitian, pengujian instrumen penelitian dan pengolahan teknik analisis data.

Devara Rayhansyah Chairul, 2022

PENGEMBANGAN JOBSHEET MATA PELAJARAN SISTEM KENDALI PNEUMATIK PADA PROSES PEMBELAJARAN JARAK JAUH(DARING) KELAS XI TEKNIK OTOMASI INDUSTRI SMKN 4 BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB IV, memuat hasil penelitian dan pembahasan, yang membahas mengenai penjelasan terkait gambaran umum penelitian, deksripsi data, analisis data, serta temuan dan pembahasan hasil penelitian.

BAB V, memuat kesimpulan, implikasi, dan rekomendasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan.