

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pandemi Covid-19 yang bermula di Wuhan, Tiongkok pada Desember 2019. Covid-19 disebabkan oleh virus SARS-CoV-2, menyebar di antara orang-orang, terutama ketika orang yang terinfeksi melakukan kontak dengan orang lain. Pandemi Covid-19 ini telah berdampak besar di seluruh aspek kehidupan masyarakat. Salah satu aspek yang terpengaruh adalah aspek pendidikan, Pembelajaran yang biasanya dilakukan secara tatap muka terpaksa dilaksanakan dengan jarak jauh atau disebut dengan Pembelajaran Jarak Jauh.

Adaptasi kebiasaan baru ini memberikan pengaruh pada kehidupan bermasyarakat tidak terkecuali penggunaan ruang kelas. Kebijakan pada tata ruang kelas sebagai adaptasi kebiasaan baru mengharuskan siswa menjaga jarak serta mengurangi jumlah siswa yang hadir pada setiap kelas. Oleh karena itu tata ruang kelas yang sudah ada pun tidak bisa digunakan karena diharuskan mengikuti protokol kesehatan yang ada.

Seperti pada SMK Negeri 6 Bandung yaitu sekolah menengah kejuruan yang terdiri dari beberapa jurusan, salah satunya adalah Jurusan Desain Permodelan dan Informasi Bangunan (DPIB). Salah satu kemampuan yang diharapkan dapat dikuasai siswa ketika lulus SMK Negeri 6 Bandung jurusan Desain Permodelan dan Informasi Bangunan (DPIB) adalah dapat mengoperasikan aplikasi untuk membuat gambar kerja secara digital. Akan tetapi kondisi sebagian siswa yang tidak memiliki fasilitas perangkat untuk gambar digital seperti laptop maupun komputer yang memadai pada pandemi Covid-19 ini menjadi salah satu hambatan siswa mempelajari pengoperasian aplikasi gambar digital. Hal ini yang menjadi kebutuhan persiapan laboratorium komputer di masa new normal. laboratorium komputer yang akan digunakan harus

dipastikan mengikuti protokol kesehatan yang ada, hal ini dilakukan agar peserta didik yang akan melaksanakan pembelajaran tatap muka di laboratorium komputer terhindar dari paparan Covid-19.

Akan tetapi kondisi tata ruang kelas laboratorium komputer Jurusan DPIB masih belum memenuhi persyaratan protokol kesehatan pasca pandemi Covid-19. Salah satu tata ruang laboratorium yang belum sesuai protokol kesehatan adalah jarak antara kursi dan meja siswa, yang mana menjaga jarak antar individu merupakan hal penting guna mencegah dan memutus mata rantai penyebaran Covid-19.

Oleh karena itu diperlukan kajian ulang terkait tata ruang pada laboratorium komputer jurusan Desain Permodelan dan Informasi Bangunan (DPIB) sebagai persiapan adaptasi kebiasaan baru. Selain itu pengkajian ulang ini diharapkan dapat menjaga peserta didik dan tenaga didik dari paparan Covid-19. Melihat permasalahan tersebut membuat peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Laboratorium Komputer SMKN 6 Bandung pada Era New Normal”

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Adapun identifikasi masalah berdasarkan latar belakang penelitian ini sebagai berikut.

- a. Kebutuhan siswa untuk menggunakan laboratorium komputer
- b. Tata ruang kelas SMKN 6 Bandung belum sesuai dengan protokol kesehatan.
- c. Kapasitas pengguna laboratorium komputer perlu dikurangi sesuai protokol kesehatan yang berlaku

### 1.3. Batasan Penelitian

Penelitian ini dibatasi dengan melakukan penelitian pada .

- a. Ruang Laboratorium Komputer jurusan Desain Permodelan dan Informasi Bangunan pada SMK Negeri 6 Bandung
- b. Aspek kenyamanan ruang dikhususkan pada suhu ruangan, kelembapan udara dan pencahayaan ruang.

### 1.4. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang, identifikasi masalah dan pembatasan masalah yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah dari penulisan ini sebagai berikut.

- a. Bagaimana kondisi eksisting laboratorium komputer SMK Negeri 6 Bandung?
- b. Bagaimana kondisi laboratorium komputer di SMK Negeri 6 Bandung pada masa pandemi Covid-19?
- c. Bagaimana kondisi Termal dan Visual laboratorium komputer SMK Negeri 6 Bandung?

### 1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian berdasarkan pertanyaan penelitian yang telah dipaparkan sebelumnya sebagai berikut.

- a. Mengetahui kondisi eksisting ruang laboratorium komputer SMK Negeri 6 Bandung.
- b. Mengetahui kondisi laboratorium komputer di SMK Negeri 6 Bandung pada masa pandemi Covid-19.
- c. Mengetahui kondisi Termal dan Visual ruang laboratorium komputer SMK Negeri 6 Bandung

## 1.6. Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti berharap dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, sebagai berikut.

### a. Manfaat Teoritis

- Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan tentang standar ruang kelas khususnya laboratorium komputer pada adaptasi kebiasaan baru atau new normal.
- Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

### b. Manfaat Praktik

Secara praktik penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, sebagai berikut.

- Bagi sekolah, diharapkan dapat dijadikan sebagai pedoman atau bahan acuan pelaksanaan penataan sarana dan prasarana dalam menghadapi new normal atau adaptasi kebiasaan baru pada laboratorium komputer jurusan DPIB SMKN 6 Bandung.
- Bagi masyarakat, diharapkan dapat menjadi sumber literatur guna menambah wawasan masyarakat.

## 1.7. Sistematika Penulisan

Penelitian ini menggunakan sistematika penulisan yang terdiri dari BAB I PENDAHULUAN, BAB II KAJIAN PUSTAKA, BAB III METODE PENELITIAN, BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.

BAB I PENDAHULUAN, Penjelasan mengenai pendahuluan yang memaparkan secara umum latar belakang masalah dari penelitian berjudul “Re- Desain Laboratorium Komputer Smkn 6 Bandung pada Era New Normal”

BAB II KAJIAN PUSTAKA, Memaparkan teori-teori yang mendukung terkait tata ruang kelas, standar ruang kelas khususnya laboratorium komputer, dan persiapan dalam menghadapi adaptasi kebiasaan baru atau new normal.

BAB III METODE PENELITIAN, Pemaparan metode penelitian yang digunakan oleh peneliti, mulai dari pendekatan dan metode penelitian, variabel penelitian, fokus penelitian, kerangka penelitian, data dan sumber data, prosedur pengumpulan data, dan langkah-langkah penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, Memaparkan hasil penelitian berupa deskripsi data hasil observasi dan pembahasan mengenai penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN, Memaparkan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilaksanakan oleh penulis serta saran-saran dari peneliti bagi pihak pihak yang bersangkutan.