

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pembangunan ruang Laboratorium Komputer SMP Negeri 02 Mukomuko merupakan langkah strategis dalam peningkatan kualitas sarana pendidikan di era digital. Berdasarkan hasil perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi teknis, dapat disimpulkan bahwa proyek telah dilaksanakan dengan baik. Dari aspek perencanaan, proyek disusun sistematis berdasarkan analisis kebutuhan ruang dan dokumen RAB dengan memperhatikan prinsip fungsional, ergonomis, dan estetika sesuai iklim tropis lembap wilayah Mukomuko. Pelaksanaan konstruksi berjalan sesuai dokumen teknis menggunakan struktur beton bertulang mutu K-250 dan rangka atap baja ringan, dengan realisasi fisik mencapai 85% hingga Oktober 2025 dan deviasi waktu kurang dari 5%.

Kualitas pekerjaan memenuhi standar konstruksi SNI 7394:2008 dengan pengawasan ketat dari pihak sekolah dan konsultan teknis. Bangunan telah memenuhi standar Permendiknas No. 24 Tahun 2007, mampu menampung 36 komputer dengan sistem kelistrikan aman dan efisien sebagai pusat literasi digital sekolah.

Efisiensi biaya dan waktu tercapai melalui pendekatan value engineering dan pemilihan material lokal. Koordinasi antar-stakeholder berjalan efektif dengan transparansi melalui pelaporan mingguan dan dokumentasi progres. Secara keseluruhan, bangunan memenuhi aspek fungsionalitas, keamanan, dan estetika, serta berkontribusi terhadap peningkatan kualitas pendidikan berbasis teknologi.

5.2 Saran

Untuk keberlanjutan fungsi laboratorium, disarankan: (1) melakukan pemeliharaan rutin minimal dua kali setahun terhadap struktur bangunan dan instalasi listrik; (2) menambahkan exhaust fan untuk optimalisasi ventilasi; (3) mengembangkan ruang menjadi

smart classroom dengan perangkat multimedia dan internet berkecepatan tinggi; (4) menerapkan sistem manajemen energi dengan lampu LED dan monitoring digital; (5) menjadikan model ini rujukan bagi sekolah lain di Kabupaten Mukomuko; dan (6) mengembangkan laporan menjadi publikasi ilmiah sebagai praktik terbaik pembangunan sarana pendidikan yang efisien dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

