

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Fokus penelitian ini adalah bermuara pada tujuan yang ingin dicapai, yakni untuk mengembangkan kemandirian siswa tunanetra untuk dapat lebih meningkatkan peran dan fungsinya dalam kegiatan pembelajaran pendidikan jasmani khususnya pada aktivitas *jogging* di lintasan. Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah, dan hasil penelitian maka secara umum dapat disimpulkan bahwa *Smart Jogging Vest* dapat mengembangkan kemandirian siswa tunanetra untuk dapat lebih meningkatkan peran dan fungsinya dalam kegiatan pembelajaran pendidikan jasmani khususnya pada aktivitas *jogging* di lintasan.

Adapun kesimpulan pertama dalam penelitian ini adalah *Smart Jogging Vest* berhasil dibuat dan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan yaitu dapat membantu penyandang tunanetra dalam mendeteksi halangan yang berada di depannya pada jarak maksimal 8 meter dengan respon suara yang spesifik pada setiap satu meter sehingga siswa tunanetra dapat lebih mudah untuk melakukan aktivitas berjalan atau *jogging* di lintasan (*jogging track*) pada saat pembelajaran pendidikan jasmani.

Kesimpulan kedua dalam penelitian ini yaitu *Smart Jogging Vest* berhasil dibuat dan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan yaitu dapat menampilkan informasi koordinat *Global Position System* (GPS) dan menampilkannya pada *website* sehingga dapat diakses secara langsung oleh guru, orang tua siswa, atau siapa saja yang terkoneksi dengan sistem *Smart Jogging Vest*.

Kesimpulan ketiga dalam penelitian ini yaitu *Smart Jogging Vest* berhasil dibuat dan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan yaitu dapat memberikan informasi keadaan terkini siswa tunanetra saat diam, berjalan, berlari, dan terjatuh

yang dapat ditampilkan pada *website* sehingga dapat diakses secara langsung oleh guru, orang tua siswa, atau siapa saja yang terkoneksi dengan sistem *Smart Jogging Vest*.

Kesimpulan keempat dalam penelitian ini yaitu *Smart Jogging Vest* berhasil dibuat dan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan yaitu dapat mengoptimalkan pembelajaran pendidikan jasmani khususnya pada materi *jogging* di lintasan bagi siswa tunanetra.

5.2 Implikasi

Penelitian ini menghasilkan *Smart Jogging Vest* yang dikembangkan berdasarkan kebutuhan siswa dan memungkinkan dapat diproduksi juga oleh pihak sekolah. Implikasi dari penelitian ini adalah dampak positif dalam meningkatkan kemandirian belajar siswa tunanetra pada pembelajaran pendidikan jasmani khususnya pada aktivitas *jogging* di lintasan dengan menggunakan *Smart Jogging Vest*.

5.1. Rekomendasi

Smart Jogging Vest direkomendasikan untuk dapat dipakai dalam keseharian tunanetra di sekolah terutama saat aktivitas *jogging* di lintasan pada matapelajaran pendidikan jasmani. *Smart Jogging Vest* juga direkomendasikan untuk dapat dipakai dalam keseharian tunanetra dalam kehidupan sehari-hari meskipun masih membutuhkan pengembangan sesuai kebutuhan di lapangan. Rekomendasi lainnya adalah supaya *Smart Jogging Vest* ini terus dikembangkan dalam berbagai aspeknya sehingga pada akhirnya dapat dimiliki dan dipakai oleh tunanetra baik dalam rangka pembelajaran di sekolah maupun dalam keperluan lainnya di luar sekolah.