BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan *(Conclusion)*

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian berjudul **"Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Sandi Morse Menggunakan Algoritma Rabin Karp Berbasis Mobile"** memiliki beberapa poin kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang melibatkan siswa dan pengguna aplikasi, media pembelajaran berbasis mobile yang dibuat memperoleh nilai kelayakan rata-rata sebesar **89%**. Hasil ini menunjukkan bahwa aplikasi dapat membantu siswa belajar Sandi Morse dengan cara yang lebih menarik dan mudah dipahami dibandingkan metode ceramah atau buku teks yang sebelumnya membuat siswa cepat bosan.
2. Materi pembelajaran yang disertai latihan membantu siswa memahami Sandi Morse dengan lebih baik. Siswa bisa belajar sendiri kapan pun, mengulang penjelasan jika belum paham, serta mencoba latihan langsung. Hal ini membuat siswa lebih cepat mengerti dan mendukung kegiatan kepramukaan, terutama dalam pencapaian tujuan Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5).
3. Penggunaan algoritma Rabin-Karp pada proses pengecekan jawaban mampu mempercepat dan mempermudah guru maupun sistem dalam memeriksa latihan siswa. Jawaban dapat dicek secara dengan cara mencocokan jawaban siswa dengan kunci jawaban yang ada di database, sehingga mengurangi kesalahan dalam pengecekan manual dan membuat siswa bisa mengetahui hasil jawabannya lebih cepat.

5.2 Saran *(Suggestion)*

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diperoleh, maka saran dari penelitian berjudul **"Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Sandi Morse Menggunakan Algoritma Rabin Karp Berbasis Mobile"** adalah sebagai berikut:

1. Tampilan aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut agar lebih menarik dan mudah digunakan, sehingga siswa merasa lebih nyaman saat mempelajari materi maupun melakukan latihan Sandi Morse.
2. Aplikasi diharapkan tidak hanya tersedia pada perangkat Android, tetapi juga dikembangkan untuk perangkat iOS. Dengan demikian, penggunaan aplikasi dapat menjangkau lebih banyak siswa dan dapat dimanfaatkan di berbagai jenis perangkat.
3. Fitur latihan sebaiknya terus dikembangkan, misalnya dengan menambahkan variasi soal, tingkat kesulitan bertahap, atau penjelasan tambahan pada hasil latihan. Hal ini dapat membantu siswa memperoleh pemahaman yang lebih baik saat berlatih Sandi Morse.
4. Sistem pengecekan jawaban menggunakan algoritma Rabin-Karp dapat diperluas, misalnya dengan menyediakan penjelasan singkat ketika siswa salah menjawab. Dengan adanya fitur tersebut, siswa dapat langsung mengetahui bagian yang perlu diperbaiki.