

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

1.1 Simpulan

Berdasarkan kepada hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan oleh peneliti terhadap bahan ajar berbasis *android* pada pembelajaran matematika materi bangun datar untuk peserta didik kelas IV sekolah dasar dapat disimpulkan sebagai berikut.

- 1) Belum tersedianya bahan ajar berbasis *android* di sekolah dasar. Penggunaan bahan ajar dilokasi penelitian masih menggunakan buku konvensional yaitu buku cetak. Penggunaan bahasa pada bahan ajar yang digunakan dilokasi penelitian tidak lugas dan jelas sehingga bahasanya sulit dimengerti dan dipahami oleh peserta didik. Bahan ajar yang digunakan oleh peserta didik hanya seputar materi, contoh soal dan soal tanpa adanya ilustrasi yang membantu meningkatkan retensi pemahaman peserta didik dalam memahami materi matematika yang dipelajari.
- 2) Rancangan bahan ajar dikembangkan berlandaskan pada hasil analisis dan identifikasi masalah yang terjadi dilokasi penelitian. Adapun tahapan yang dilakukan pada penelintian ini yaitu: 1) menanggapi hasil wawancara dengan para ahli, 2) menentukan capaian, tujuan dan materi pembelajaran, 3) mengumpulkan referensi bahan ajar materi bangun datar, 4) memilih perangkat pembuatan, dan membuat *flowchart* dan *storyboard* sebagai rancangan awal dalam menghasilkan produk bahan ajar berbasis *android*. pada bidang studi matematika materi bangun datar. Pengembangan bahan ajar disesuaikan dengan komponen dan kriteria bahan ajar yang telah ditentukan.
- 3) Pengembangan bahan ajar berbasis *android* dikembangkan berlandaskan pada *flowchart* dan *storyboard* yang telah dibuat. Pada tahap pengembangan peneliti merealisasikan sketsa kedalam bentuk nyata yaitu menghasilkan produk bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika materi bangun datar untuk peserta didik kelas IV sekolah dasar. Pada tahap ini bahan ajar yang telah

dihasilkan, selajutnya divalidasi oleh validator ahli materi dan ahli media, berdasarkan hasil penilaian dari para validator, produk dinyatakan layak digunakan dalam pembelajaran disekolah.

- 4) Implementasi produk bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika dilakukan dua kali uji coba yaitu uji coba skala kecil dan uji coba skala besar. Hasil dari kedua uji coba tersebut mendapatkan tanggapan positif dari peserta didik. Hal tersebut terlihat dari hasil angket respon peserta didik yang didapat pada uji coba skala kecil maupun besar yang menyatakan bahwa bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika materi bangun datar layak untuk diterapkan pada proses pembelajaran. Kepraktisan bahan ajar ini dapat dilihat dari beberapa aspek yang dinilai oleh peserta didik, seperti kemudahan penggunaan, kemenarikan sajian, dan manfaat yang dirasakan.
- 5) Bahan ajar berbasis *android* pada pembelajaran matematika materi bangun datar untuk peserta didik kelas IV sekolah dasar yang telah di rancang dan dikembangkan layak dan praktis untuk digunakan di sekolah pada proses pembelajaran sehingga dapat digunakan dalam kegiatan belajar di sekolah. Namun, perlu diperhatikan pada saat menggunakan bahan ajar berbasis *android*, pengguna perlu memiliki akses internet dan ruang penyimpanan yang cukup untuk mendapatkan aksesibilitas yang baik.

1.2 Implikasi

Pengembangan produk bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika materi bangun datar menghasilkan sebuah produk bahan ajar yang dapat digunakan oleh pendidik dan peserta didik. Dari penelitian yang telah dilakukan memberikan implikasi positif yaitu sebagai berikut:

- 1) Produk bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika materi bangun datar berkontribusi positif dalam meningkatkan pemahaman peserta didik pada pembelajaran matematika materi bangun datar sehingga layak digunakan di sekolah dasar.

- 2) Pengembangan bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika dapat dijadikan referensi bagi pendidik untuk mengembangkan gagasan baru dalam mengembangkan perangkat pembelajaran yaitu bahan ajar yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik peserta didik

1.3 Rekomendasi

Pengembangan produk bahan ajar berbasis *android* pada bidang studi matematika materi bangun datar masih belum sempurna dikarenakan adanya keterbatasan-keterbatasan peneliti baik dari pengetahuan maupun waktu. Oleh karena itu, peneliti mengemukakan beberapa rekomendasi dalam rangka untuk memperbaiki pengembangan produk bahan ajar kedepannya, dengan pemaparan rekomendasi sebagai berikut:

- 1) Sebelum mengembangkan bahan ajar, penting untuk memiliki pemahaman mendalam tentang materi yang akan dikembangkan. Dengan memahami materi dengan baik, akan memudahkan dalam merencanakan dan mengembangkan bahan ajar yang tepat. Termasuk pemahaman mendalam tentang kriteria bahan ajar sehingga bahan ajar yang direalisasikan sesuai dengan kebutuhan yang ada dilapangan.
- 2) Peneliti yang akan mengembangkan bahan ajar dengan menggunakan kodular lebih baik mempelajari terlebih dahulu supaya dalam proses pembuatannya akan lebih mudah dan diharapkan adanya penelitian lanjutan terkait fokus penelitian yang sama dengan materi terbaru sehingga mampu mengatasi permasalahan yang terjadi dilapangan pada materi bangun datar.