

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan tentang pengembangan instrumen tes berbasis etnosains berbantuan *android* pada materi koloid, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Instrumen tes berbasis etnosains berbantuan *android* ini dikembangkan dengan menggunakan model pengembangan 4-D yang di modifikasi menjadi 3-D dengan tahapan: (1) *Define* (pendefinisian) meliputi menganalisis peserta didik, analisis tugas, analisis konsep dan analisis tujuan pembelajaran, (2) *Design* (perancangan) meliputi penyusunan instrumen tes, pemilihan format dan *design* awal, (3). *Develop* (pengembangan) meliputi pembuatan produk yang kemudian divalidasi oleh ahli materi dan dinilai oleh pendidik.
2. Kelayakan produk pengembangan ini dapat dilihat dari angket validasi ahli dan penilaian praktisi yang mana validasi ahli materi dikategorikan “Sangat Layak/ Sangat Baik”
3. Instrumen tes berbasis etnosains berbantuan *android* yang telah dikembangkan layak digunakan sebagai bahan evaluasi pada materi koloid di SMAN 6 Kota Jambi berdasarkan penilaian guru kategori “ Sangat Baik”, respon peserta didik kategori “Sangat Baik”, validitas dari instrumen tes terdapat 2 item butir soal yang dikatakan tidak valid dan 8 diantaranya valid selanjutnya reliabilitas instrumen tes termasuk dalam kategori sangat reliabilitas dengan perolehan $0,891 > 0,80$.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dalam pengembangan ini adalah sebagai berikut:

1. Instrumen tes berbasis etnosains berbantuan *android* yang telah dikembangkan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi pegangan guru pada materi koloid.
2. Penulis menyarankan kepada peneliti di bidang pengembangan selanjutnya agar mengembangkan instrumen berbasis etnosains berbantuan *android* dengan kaidah penyusunan instrumen tes yang baik dan benar: agar mengembangkan instrumen tes berbasis etnosains menggunakan materi kimia lain atau mengembangkan bahan evaluasi lain pada materi koloid.
3. Instrumen tes berbasis etnosains berbantuan *android* ini memiliki kelebihan dan kelemahan yang telah disebutkan sebelumnya, oleh karena itu perlu dilakukan perbaikan lebih lanjut dalam rangka mengeliminasi kelemahannya