BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Learning obstacle yang teridentifikasi pada penelitian desain didaktis konsep peluang meliputi ontogenic obstacle, didactical obstacle, dan epistemological obstacle. Ketiga jenis learning abstacle tersebut ditemukan melalui analisis jawaban siswa kelas XII SMA pada tes diagnostik kesulitan belajar peluang, analisis wawancara siswa, dan analisis buku paket matematika. Hambatanhambatan tersebut dibuktikan dengan munculnya kesulitan siswa terkait dengan pengetahuan konsep prasyarat, pemahaman teori peluang, prosedur menyelesaikan masalah peluang, dan pemahaman prinsip peluang.
- 2. Desain didaktis dikembangkan berdasarkan hasil analisis learning obstacle dan teori situasi didaktis serta disesuaikan dengan learning trajectory untuk mengatasi atau meminimalkan hambatan yang dialami oleh siswa dalam memahami konsep peluang. Selain itu, bentuk kearifan lokal dikembangkan sebagai cerita di dalam desain didaktis untuk pembelajaran konsep peluang. Desain didaktis tersebut terdiri dari:
 - a. Desain didaktis untuk memahami konsep dasar peluang dan konsep peluang suatu kejadian
 - b. Desain didaktis untuk memahami konsep peluang komplemen, frekuensi harapan, dan konsep peluang gabungan
 - c. Desain didaktis untuk memahami konsep peluang saling bebas dan bersyarat
- 3. Respon siswa yang muncul pada saat implementasi desain didaktis sebagian besar tercatat dalam prediksi respon yang dirancang. Namun, terdapat beberapa prediksi respon yang tidak muncul serta ada pula respon di luar dari prediksi yang dirancang. Untuk respon diluar prediksi, guru dapat mengatasi

221

dengan beberapa tindakan yang diambil saat implementasi berlangsung dan

menjadi rekomendasi revisi desain empirik.

4. Hasil analisis *learning obstacle* siswa yang belajar menggunakan desain

didaktis hipotetik ditemukan beberapa hal yaitu, kesulitan terhadap materi

prasyarat dapat di atasi. Namun pada aspek prosedur menyelesaikan masalh

peluang, pemahaman prinsip, dan pemahaman teori peluang masih ditemukan

beberapa hambatan yang dialami oleh siswa.

5. Desain didaktis empirik konsep peluang dikembangkan berdasarkan respon

siswa saat implementasi desain didaktis hipotetik, hasil analisis learning

obstacle, dan pengalaman belajar siswa setelah implementasi desain didaktis

hipotetik. Pada desain didaktis empirik beberapa situasi didaktis diubah baik

perubahan dari segi ilustrasi maupun konteks kalimat. Selain itu, terdapat

beberapa situasi yang ditambahkan karena pembelajaran yang berlangsung

sebelumnya terlihat kurang efektif.

B. Saran

Berdasarkan hasil pembahasan simpulan pada penelitian ini, diperoleh saran

sebagai berikut:

1. Learning obstacle yang ditemukan dalam konsep peluang salah satunya

dengan mengidentifikasi kesalahan siswa dalam menjawab soal, sehingga

bagi para peneliti selanjutnya untuk memvalidasi secara empirik terlebih

dahulu soal uji learning obstacle. Melalui langkah tersebut akan diperoleh

bentuk tes yang sesuai dengan kriteria yang diharapkan. Secara praktis,

karakteristik learning obstacle konsep peluang dapat digunakan oleh guru.

Hal tersebut lebih mempersiapkan antisipasi yang akan dilakukan ketika

menghadapi siswa yang kesulitan dalam proses pembelajaran peluang dan

dapat menjadi acuan dalam menyusun bahan ajar.

2. Desain didaktis dikembangkan untuk mengatasi atau meminimalkan

hambatan yang dialami oleh siswa dalam memahami konsep peluang,

sehingga desain didaktis pada konsep peluang ini dapat lebih dikembangkan

lagi, dengan melihat beberapa aspek pada penemuan beberapa respon siswa

dalam implementasi desain didaktis hipotetik, dan learning obstacle yang

Benny Anggara, 2017

DESAIN DIDAKTIS BERBASIS KEARIFAN LOKAL KONSEP PELUANG SMA KELAS XI IPA

- masih muncul setelah implementasi desain didaktis. Secara praktis, guru dapat menggunakan desain hipotetik ini sebagai salah satu referensi untuk mengajarkan konsep peluang.
- 3. Berbagai macam respon siswa ditemukan ketika desain hipotetik diimplementasikan, sehingga proses pengimplementasian desain didaktis hipotetik haruslah berdasarkan pertimbangan waktu. Hal tersebut dapat mendukung penelitian yang berlangsung agar sesuai dengan *lesson design* yang dikembangkan.
- 4. *Learning obstacle* pada aspek prosedur menyelesaikan masalah peluang, pemahaman prinsip, dan pemahaman teori peluang masih ditemukan, sehingga hasil analisis *learning obstacle* yang masih ditemukan setelah implementasi desain didaktis hipotetik tersebut, dapat membantu peneliti selanjutnya untuk membuat solusi dalam mengatasi bentuk kesulitan siswa.
- 5. Desain didaktis empirik konsep peluang yang disusun untuk merevisi desain didaktis hipotetik memiliki berbagai keterbatasan. Salah satu bentuk kelemahan tersebut adalah tidak mengimplementasikan kembali desain didaktis revisi yang telah dibuat, karena keterbatasan waktu penelitian. Saran bagi peneliti selanjutnya, bahwa dalam penelitian pengembangan, desain empirik hasil revisi seharusnya diimplementasikan kembali.