

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan desain didaktis luas lingkaran yang sesuai dengan karakteristik siswa SMP. Pengembangan desain didaktis pada penelitian ini berdasarkan kepada hasil analisis buku teks yang digunakan siswa, analisis video pembelajaran pada materi luas lingkaran, analisis teoritis, dan kajian repersonalisasi peneliti. Berdasarkan hasil analisis ini disusun desain didaktis hipotetik, dengan karakteristik: memfasilitasi siswa untuk melakukan proses penemuan, mempertimbangkan level berpikir siswa SMP, dan memberikan materi prasyarat sesuai kebutuhan selama pembelajaran. Desain yang dirancang adalah menemukan rumus luas lingkaran menggunakan pendekatan luas segibanyak beraturan yang digambar di dalam lingkaran. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan pendekatan penelitian desain didaktis. Teknik pengumpulan data berupa: studi literatur, implementasi desain didaktis hipotetik, observasi, dan studi dokumentasi. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa SMPN 2 Padang Panjang sebanyak 60 orang. Analisis hasil implementasi merupakan analisis restrospektif, yaitu membandingkan prediksi respon danantisipasi didaktis pedagogis yang disiapkan dengan kenyataan saat implementasi. Hasil implementasi juga dianalisis berdasarkan komponen metapedadidaktik, yaitu: koherensi dan fleksibilitas. Berdasarkan analisis hasil implementasi disusun desain didaktis empirik, yang dapat dilihat dari sisi teori situasi didaktis. Desain didaktis empirik terdiri dari tiga pertemuan. Pertemuan pertama terdiri dari empat situasi yang merupakan situasi aksi dan formulasi. Pertemuan kedua terdiri dari enam situasi yang merupakan situasi aksi, formulasi, dan validasi. Pertemuan ketiga terdiri dari tiga situasi yang merupakan situasi institusionalisasi.

Kata kunci: *learning obstacle, desain didaktis, didactical design research, lingkaran.*

Yelmiati, 2014

Pengembangan Desain Didaktis Luas Daerah Lingkaran Pada Pembelajaran Matematika SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu