

ABSTRAK

Pengembangan Masalah Kontekstual dengan Memanfaatkan Berita *Online* untuk Mendukung Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Saintifik di Kelas VIII C SMP Negeri 1 Berbah Tahun Ajaran 2016/2017

Cicilia Devita Yuliani

Universitas Sanata Dharma

2017

Berdasarkan observasi pembelajaran matematika yang pernah dilakukan oleh peneliti di beberapa Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA), ada guru matematika yang sudah menerapkan pendekatan saintifik dalam pembelajaran matematika. Guru menggunakan metode diskusi dalam kelompok kecil dimana siswa duduk berkelompok untuk mendiskusikan suatu permasalahan matematika dan menyimpulkan suatu konsep matematika. Permasalahan matematika yang digunakan sebagai bahan diskusi bukan permasalahan nyata dalam kehidupan sehari-hari, melainkan soal-soal cerita yang hampir sama dengan contoh-contoh soal di buku pelajaran.

Peneliti memanfaatkan berita *online* sebagai masalah kontekstual dalam pembelajaran matematika agar siswa dapat menerapkan konsep-konsep matematika untuk menyelesaikan permasalahan nyata. Selain itu, siswa dapat belajar sekaligus mengetahui fakta-fakta atau isu-isu yang ada dalam kehidupan sehari-hari sehingga siswa dapat menyadari hal baik dan buruk yang sedang terjadi dalam kehidupan melalui berita *online* tersebut. Siswa juga dapat menyadari bahwa permasalahan dalam dunia nyata perlu diketahui untuk menambah wawasan dan pengetahuan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa buku guru yang berisi pedoman rencana pembelajaran matematika, petunjuk kegiatan pembelajaran matematika, kumpulan berita *online* beserta beberapa permasalahan yang dibuat berdasarkan berita *online* tersebut, konsep matematika, dan alternatif penyelesaiannya; buku siswa yang berisi berita *online* dan permasalahannya; serta mengetahui alternatif penyelesaian yang digunakan oleh siswa untuk menyelesaikan permasalahan dan efektivitas pembelajaran matematika dengan pendekatan saintifik menggunakan berita *online* ditinjau dari sikap siswa terhadap pembelajaran matematika.

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa pembelajaran matematika menggunakan berita *online* berpotensi untuk meningkatkan rasa suka siswa terhadap pembelajaran matematika. Selain itu, Siswa dapat menyelesaikan permasalahan menggunakan konsep matematika yang telah diketahui bahkan siswa juga berusaha mencari konsep baru yang belum diketahui untuk menyelesaikan permasalahan yang sulit.

Kata kunci: Masalah kontekstual, berita *online*, pendekatan saintifik

ABSTRACT

Development of Contextual Problems by Utilizing Online News to Support Mathematics Learning With Scientific Approach in Class VIII C Junior High School Number 1 Berbah on 2016/2017 Academic Year

Cicilia Devita Yuliani
Universitas Sanata Dharma
2017

Based on mathematics learning observation that researcher have ever done in some junior high schools and senior high schools, there were teachers who have applied scientific approach in mathematics learning. Teachers applied discussion method in small groups and students sitting grouply to discuss some mathematics problems and concluding some mathemaics concepts. Mathematics problems that used as discussion material by the teacher were not the real problems in life. The mathematics problems were some questions of the story that almost similar by the examples of questions in the mathematics books.

Researcher use online news as contextual problem in mathematics learning in order students can applied mathematics concepts to solve the real problems. Students can study mathematics as well as knowing the facts or issues that appear in their life from online news. Students also can realize that the problems of life need to known to add their knowledge.

This research uses research and development method. The goals of this research are produce a book for teachers contents guidelines for mathematics learning plan, the instruction of mathematics learning activities, online news collection, some problems made based on the online news, mathematics concept, and the problem solving of the problems; produse a book for students contents online news and some problems or questions based on online news; and to know the efectivity of mathematics learning using online news in terms students' creativity to solve the problems and students' attitude of mathematics learning using online news.

Based on the research result, researcher concluded that mathematics learning with online news can makes students love mathematics more. Sudents also can solve the problems by the mathematics concepts they have known even by mathematics concepts students have not known yet before.

Key words: Contextual problem, online news, scientific approach