

ABSTRAK

PENGEMBANGAN LKPD INTERAKTIF BERBASIS INKUIRI
TERBIMBING PADA MATERI REAKSI REDOKS

Briel Batis Tuta
Universitas Sanata Dharma
2023

Bahan ajar dapat dikembangkan dan digunakan sebagai penunjang dalam pembelajaran. Kurangnya penggunaan bahan ajar yang memadai dan rendahnya pemahaman peserta didik terhadap materi reaksi redoks masih terjadi di SMA Negeri 1 Banguntapan. Salah satu bahan ajar yang dapat dikembangkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah LKPD berbasis inkuiri terbimbing yang dapat melatih peserta didik dalam menemukan informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengetahui kriteria kelayakan dari produk yang dikembangkan dan (2) mengetahui respon peserta didik terhadap produk selama uji coba. Penelitian ini merupakan penelitian *Research & Development* dan menggunakan model pengembangan 4D yang dimodifikasi menjadi 3D yaitu *Define, Design, dan Development*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini meliputi lembar wawancara, lembar angket survei, lembar validasi butir soal dalam produk, dan lembar angket respon peserta didik terhadap produk. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 10 orang peserta didik kelas X MIPA yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Data penelitian diolah menggunakan statistik Aiken's V dan deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) produk telah memenuhi kriteria sangat layak dan sangat valid dengan rata-rata persentase sebesar 82%. Produk memenuhi kriteria efektif dengan rata-rata nilai peserta didik setelah menggunakan LKPD tersebut adalah 74 yang menunjukkan rata-rata kemampuan peserta didik tergolong baik. Persentase ketuntasan peserta didik dalam menjawab lembar kerja adalah sebesar 49% dan uji kompetensi sebesar 80%. Produk juga memenuhi kriteria sangat praktis dengan rata-rata persentase sebesar 88% dan (2) respon peserta didik menunjukkan hasil sangat baik dengan rata-rata persentase sebesar 88%. Rata-rata persentase per pernyataan respon sebesar 87,5%. Sebanyak 80% peserta didik menyatakan bahwa produk menarik dan mudah untuk dipelajari.

Kata Kunci: LKPD Interaktif, Inkuiri Terbimbing, Reaksi Redoks

ABSTRACT

**DEVELOPMENT OF GUIDED INQUIRY-BASED INTERACTIVE
STUDENT'S WORKSHEET ON THE TOPIC OF REDOX
REACTIONS**

Briel Batis Tuta
Sanata Dharma University
2023

Teaching materials can be developed and used as support in learning. The lack of adequate use of teaching materials and students' low understanding of redox reactions still occurs at SMA Negeri 1 Banguntapan. One of the teaching materials that can be developed to overcome this problem is guided inquiry-based student's worksheet which can train students in finding information. The aims of this study were (1) find out the eligibility criteria of the product being developed, and (2) to know students' response to the product during trial. This study is Research & Development research and uses a 4D development model that is modified into 3D, including Define, Design, and Development. The instruments used in this study included interview sheet, survey questionnaire sheet, item validation sheets in the product, and students' response questionnaire sheet to the product. The sample used in this study was 10 students in X MIPA class who were selected through purposive sampling technique. The research data was processed using Aiken's V statistics and descriptive. The results of this study indicate that: (1) product has fulfilled very feasible and very valid criteria with average percentage of 82%. The product has fulfilled the criteria for effectiveness with the average score of students after using student's worksheet is 74 which showed that average ability of students is classified as good. The percentage of students' completeness in answering the worksheet is 49% and the competency test is 80%. The product also fulfilled very practical criteria with average percentage of 88%, and (2) students' response showed very good result with average percentage of 88%. The average percentage per response statement is 87.5%. As many as 80% of students stated that the product was interesting and easy to learn.

Keywords: *Interactive Student's Worksheet, Guided Inquiry, Redox Reactions*