

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BERBASIS INKUIRI TERBIMBING (*GUIDED INQUIRY*) PADA MATERI
SISTEM EKSKRESI**

Jonatan H. Sihombing (NIM. 4153341022)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis inkuiri terbimbing yang layak sebagai media pembelajaran peserta didik. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan 4-D. Tahap-tahap dalam penelitian ini adalah 1) *Define*; 2) *Design*; 3) *Develop*; 4) *Disseminate*.

Pengambilan data validasi menggunakan instrumen berupa kuesioner kepada ahli materi dan ahli media. Uji coba produk dilakukan oleh guru dan siswa di SMA Parulian 2 Medan Kelas XI MIA I dengan responden 30 siswa. Analisis data menggunakan analisis data kualitatif dan analisis data kuantitatif. Hasil penilaian oleh ahli materi menunjukkan rata-rata 4,37 kriteria sangat baik, dan ahli media 4,12 kriteria baik. Hasil tanggapan guru biologi mendapat hasil 4,94 kriteria sangat baik. Hasil tanggapan peserta didik pada uji kelompok kecil mendapat hasil 4,06 kriteria baik. Hasil uji coba menunjukkan bahwa LKPD berbasis inkuiri terbimbing pada materi sistem ekskresi dapat dijadikan sebagai media pembelajaran peserta didik. Selain itu 86% siswa telah mencapai batas nilai KKM yang ditetapkan yaitu untuk ketuntasan individu ≥ 75 . Produk yang telah dikembangkan efektif digunakan dalam pembelajaran biologi di sekolah.

**THE DEVELOPMENT OF STUDENT WORKSHEETS (LKPD) BASED
GUIDED INQUIRY ON THE SUBJECT MATTER OF
EXCRETION SYSTEM**

Jonatan H. Sihombing (NIM. 4153341022)

ABSTRACT

This study aims to develop a proper student worksheet (LKPD) based guided inquiry as learning media for student. This research was a research and development (R&D) using 4-D model which contains 1) *Define*; 2) *Design*; 3) *Develop*; 4) *Disseminate*.

Retrieval of data validation using instruments such as questionnaires to subject matter experts and media experts. Product trials conducted by teachers and student in SMA Parulian 2 Medan Class XI MIA I with respondents 30 students. Data analysis using qualitative and quantitative data analysis. Results of the assessment team of matter experts showed an average 4,37 categorized as very good and media experts 4,12 categorized as good. Result responses biology teacher got average 4,94 categorized as good. Result of student responses of the small group got average 4,06 categorized as good. The result of the trials showed that student worksheet based guided inquiry on the subject matter excretory system can be used as learning media for student. In addition 86% of students have reached the limit values specified passing grade is for completeness individuals ≥ 75 . The product that has been developed effectively used in science teaching in schools.

THE
Character Building
UNIVERSITY