

## ABSTRAK

**Puji Rizkillah. NIM. 5151143018 : Pengembangan Media Aplikasi *Powtoon* Pada Mata Pelajaran Prakarya Aspek Prakarya Limbah Lunak Anorganik Kelas VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2022.**

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui kelayakan media aplikasi *Powtoon* pada mata pelajaran prakarya aspek prakarya limbah lunak anorganik kelas VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode *Research and Development (R&D)*. Dalam penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah mata pelajaran prakarya aspek prakarya limbah lunak anorganik yang dikembangkan menggunakan aplikasi *Powtoon*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan. Subjek penilaian terdiri dari ahli materi, ahli media, penilaian kelompok kecil berjumlah 8 orang, kelompok sedang berjumlah 8 orang, dan kelompok besar berjumlah 29 orang.

Hasil penelitian pengembangan media aplikasi *Powtoon* menunjukkan bahwa hasil skor rata-rata dari ahli materi sebesar **97,88%** berarti termasuk dalam kriteria **sangat baik** dan hasil skor rata-rata dari ahli media sebesar **96,74%** berarti termasuk dalam kriteria **sangat baik**. Penilaian oleh kelompok kecil memperoleh skor rata-rata sebesar **82%** berarti termasuk dalam kriteria **baik**, penilaian oleh kelompok sedang memperoleh skor rata-rata sebesar **84,66%** berarti termasuk dalam kriteria **baik**, dan penilaian oleh kelompok besar memperoleh skor rata-rata sebesar **91,80%** berarti termasuk dalam kriteria **sangat baik**.

Dapat disimpulkan dari skor rata-rata ahli materi, ahli media, uji coba kelompok kecil, uji coba kelompok sedang dan uji coba kelompok besar diperoleh skor rata-rata sebesar **90,60%** berarti termasuk dalam kriteria **sangat baik** sehingga penggunaan media aplikasi *Powtoon* dinyatakan **layak**.

**Kata Kunci :** *Research and Development (R&D)*, *Powtoon*, Prakarya Limbah Lunak Anorganik.

## ABSTRACT

**Puji Rizkillah. NIM. 5151143018 : Development of *Powtoon* Application Media in Craft Subjects Aspects of Craft Inorganic Soft Waste Class VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan. Thesis. Faculty of Engineering. Medan State University. 2022.**

The aim of this study was to determine the feasibility of *Powtoon* application media in the craft subject of the soft waste inorganic aspect of class VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan.

The type of research used is the Research and Development (R&D) method. In this study, the object of research is the craft subject of the inorganic soft waste aspect which was developed using the *Powtoon* application. The subjects of this study were students of class VIII SMP Muhammadiyah 57 Medan. The assessment subjects consisted of material experts, media experts, small group assessments of 8 people, medium groups totaling 18 people, and large groups totaling 29 people.

The results of the research on the development of the *Powtoon* application media show that the average score of **97.88%** of the material experts means that it is included in the **very good** criteria and the average score of **96,74%** of the media experts means that it is included in the **very good** criteria. The assessment by a small group obtained an average score of **82%** which means that it is included in the **good** criteria, the assessment by the medium group obtains an average score of **84,66%** which means that it is included in the **good** criteria, and the assessment by a large group obtains an average score of **91,80%** means that it is included in the **very good** criteria.

It can be concluded from the average score of material experts, media experts, small group trials, medium group trials and large group trials, an average score of **90.60%** means that it is included in **very good** criteria so that the use of *Powtoon* application media is declared feasible .

**Keywords:** Research and Development (R&D), *Powtoon*, Inorganic Soft Waste Crafts.