

**MANAJEMEN INVENTARIS ALAT LABORATORIUM  
REFRAKSI BERBASIS *QR CODE***

**KARYA TULIS ILMIAH**



**SITI MITA ROFI'ATUN ZAWJIYAH  
40119005**

**PROGRAM STUDI DIII REFRAKSI OPTISI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2022**

**MANAJEMEN INVENTARIS ALAT LABORATORIUM  
REFRAKSI BERBASIS *QR CODE***

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar pendidikan  
diploma III optometri**



**Siti Mita Rofi'atun Zawjiyah  
40119005**

**PROGRAM STUDI DIII REFRAKSI OPTISI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2022**

## ABSTRAK

### MANAJEMEN INVENTARIS ALAT LABORATORIUM REFRAKSI BERBASIS *QR CODE*

Siti Mita R.Z<sup>1</sup>, Hanna Nurul H, M.Pd<sup>1</sup>, Chita Widia, S.Pd., S.Kep., MKM<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi DIII Refraksi Optisi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

<sup>2</sup> Program Studi DIII Keperawatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Laboratorium merupakan sarana prasarana untuk mendukung proses perkuliahan bagi mahasiswa. Dengan diadakannya *QR Code* pada Laboratorium Refraksi jurusan Optometri yaitu sebagai salah satu upaya Program Studi untuk menciptakan sarana prasarana pembelajaran bagi mahasiswa dan media informasi bagi civitas akademika yang efektif berbasis teknologi informasi dan komunikasi.

Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dengan pendekatan metode penelitian *Research & Development (RnD)*. Tahap RnD yang diadaptasi dari 4D meliputi *Define* (definisi), *Develop* (pengembangan), *Design* (perancangan), dan *Disseminate* (penyebaran). Hal ini dipilih menjadi metode penelitian, bertujuan untuk menghasilkan produk teknologi *scan QR Code* untuk merekam informasi alat inventaris. Uji validasi dilakukan pada 3 ahli konten dari IROPIN.

Untuk menguji manajemen inventaris alat Laboratorium Refraksi berbasis *QR Code* dilakukan studi empiris pada mahasiswa Prodi Optometri Universitas Bakti Tunas Husada, untuk menganalisis pemanfaatan kemajuan teknologi media informasi pada alat inventaris laboratorium refraksi berbasis *QR Code*.

*QR Code* yang digunakan valid dan dapat digunakan. Pengguna *QR Code* menunjukkan respon yang baik.

Kata Kunci: Laboratorium Refraksi, *QR Code*, Tahap *RnD*

## ABSTRACT

### QR CODE-BASED REFRACTION LABORATORY EQUIPMENT INVENTORY MANAGEMENT

**Siti Mita R.Z<sup>1</sup>, Hanna Nurul H, M.Pd<sup>1</sup>, Chita Widia, S.Pd., S.Kep., MKM<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Program Studi DIII Refraksi Optisi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

<sup>2</sup> Program Studi DIII Keperawatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### *Abstract*

The laboratory is an infrastructure to support the lecture process for students. By holding a QR Code at the Optometry Refraction Laboratory, as one of the Study Program's efforts to create learning infrastructure for students and effective information media for the academic community based on information and communication technology.

This study uses descriptive analysis with a Research & Development (RnD) research method approach. The RnD stage adapted from 4D includes Define (definition), Develop (development), Design (design), and Disseminate (deployment). This was chosen as a research method, aiming to produce QR Code scan technology products to record inventory tool information. Validation test was conducted on 3 content experts from IROPIN.

To test the inventory management of the QR Code-based Refraction Laboratory, an empirical study was conducted on students of the Optometry Study Program at Bakti Tunas Husada University, to analyze the use of information media technology advances in the QR Code-based refraction laboratory inventory tool.

The QR Code used is valid and can be used. QR Code users show a good response.

Keyword: Refraction Laboratory, QR Code, RnD Stage