

## ORIGINAL ARTICLE

### EDUKASI MENEMUKAN IDE PENELITIAN MELALUI PEMANFAATAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK MAHASISWA D3 RMIK

Titin Wahyuni \*, Eka Wilda Faida <sup>a</sup>

\* Medical record and Health Information Program Study, STIKES Yayasan RS dr. Soetomo

<sup>a</sup> Medical record and Health Information Program Study, STIKES Yayasan RS dr. Soetomo

\* Corresponding Author: [titin@stikes-yrsds.ac.id](mailto:titin@stikes-yrsds.ac.id)



#### ARTICLE INFORMATION

##### Article history

Received (August 24<sup>th</sup>, 2023)

Revised (August 24<sup>th</sup>, 2023)

Accepted (August 29<sup>th</sup>, 2023)

##### Keywords

Education; Application; project;

Web-Based;

#### ABSTRACT

*Students with Medical Records and Health Information have a short time to complete their final assignment, graduation demands are determined by an exit exam, so students must move quickly and efficiently in completing their final assignment. Therefore, this social service aims to increase student readiness in completing the final project by utilizing web-based applications. The targets of this activity are fourth and sixth semester students of D3 Medical Records and Health Information. The method in this activity is carried out by screening web-based applications that will be socialized and the implementation stage. The implementation of the activity was carried out on May 20, 2023. As a result of this activity students felt very useful by holding this activity and hoped that there would be activities to strengthen the preparation for the final project in future*

Jurnal Abdimas jatibara is a peer-reviewed journal published by Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yayasan RS Dr. Soetomo (STIKES YRSD Soetomo).

This journal is licensed under [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International \(CC BY-SA 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Website: <https://jurnal.stikes-yrsds.ac.id/index.php/JAJ>

E-mail: [jurnalabdimas@stikes-yrsds.ac.id](mailto:jurnalabdimas@stikes-yrsds.ac.id)

## PENDAHULUAN

Mahasiswa D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (RMIK) semester akhir seharusnya memiliki dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir yaitu berupa karya tulis ilmiah (KTI) dan kemudian mengikuti ujian kompetensi nasional CBT sebagai syarat kelulusan. Prodi D3 RMIK STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo melakukan upaya untuk mendorong mahasiswa D3 RMIK untuk lulus tepat waktu. Diantaranya dengan mendorong mahasiswa untuk melanjutkan hasil laporan magang menjadi tema KTI, dengan cara berkoordinasi dengan dosen pembimbing KTI. Dengan demikian, mahasiswa tidak memiliki kesulitan dalam menentukan ide dan masalah penelitian.

Meskipun begitu hambatan dalam penyelesaian KTI selalu ada, pada tahun 2022 misalnya hanya 55% mahasiswa yang dapat menyelesaikan pendidikan tepat waktu yaitu enam semester. Sedangkan 45% menyelesaikan pendidikan dalam tujuh semester, dan masih menyisakan satu mahasiswa yang belum menyelesaikan KTI. Masalah tersebut diantaranya, meskipun sudah ada program magang profesi sebagai upaya menambah ketrampilan umum dan khusus mahasiswa, dalam magang profesi mahasiswa dituntut untuk menyelesaikan satu masalah prioritas di unit kerja rekam medis, berdasarkan data pada laporan magang ini diharapkan mahasiswa dapat segera menyusun proposal penelitian karena sudah mendapatkan ide dan data masalah. Beberapa mahasiswa tidak selalu melanjutkan penelitian di rumah sakit yang sama setelah menyelesaikan magang profesi, sehingga mahasiswa memerlukan waktu untuk melakukan observasi awal di rumah sakit berbeda. Sedangkan beberapa mahasiswa lainnya yang memutuskan untuk tidak kembali rumah sakit tempat mereka melaksanakan lahan profesi, mengalami kesulitan untuk menemukan ide penelitian dan masalah penelitian.

Menemukan ide penelitian sangat penting dalam menentukan langkah selanjutnya yaitu menyusun masalah penelitian. Masalah penelitian dalam KTI di D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo sebagian besar bermula dari data di lapangan, misalnya berasal dari data saat mahasiswa PKL atau magang. Sebenarnya masalah penelitian juga bisa digali dari fenomena yang ada berdasarkan observasi di lapangan, dan juga bisa melalui

adanya perubahan regulasi di pelayanan kesehatan. Ide penelitian juga bisa didapatkan mahasiswa melalui referensi dari jurnal, buku dan laporan KTI alumni. Namun masalah yang kami temui di lapangan saat membimbing mahasiswa KTI adalah rendahnya daya baca mahasiswa dan kesulitan dalam menganalisa sebuah jurnal, meskipun di setiap mata kuliah selalu diselipkan tugas membaca jurnal. Mahasiswa juga cenderung lebih suka membaca laporan KTI alumni daripada berselancar di internet untuk menemukan ide-ide penelitian yang baru. Dan tidak jarang diskusi antara mahasiswa dan dosen kurang berjalan dengan baik karena mahasiswa belum menguasai topik yang akan diangkat menjadi judul dalam KTI mereka.

Berdasarkan hal itulah, maka perlu diselenggarakan kegiatan edukasi kepada mahasiswa semester 6 D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan melalui seminar online untuk memberikan wawasan dan edukasi memanfaatkan aplikasi berbasis web untuk menemukan ide penelitian. Aplikasi berbasis web yang akan kami sampaikan pada pengabdian masyarakat ini adalah *research rabbit*, *open knowledge maps*, *connected paper*, dan *google scholar*. Aplikasi ini cukup mudah digunakan untuk peneliti pemula.

## **METODE**

Pengabdian Masyarakat ini dilakukan melalui dua tahapan. Tahapan pertama adalah pemilihan aplikasi berbasis web. Hal ini disebabkan ada banyak pilihan aplikasi berbasis web. Aplikasi berbasis web yang dipilih adalah aplikasi web berbasis AI yang dapat digunakan dengan mudah untuk pemula. Tahap kedua adalah edukasi kepada mahasiswa D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di wilayah Jawa Timur.

## **Pelaksanaan**

Kegiatan Edukasi pemanfaatan aplikasi berbasis web ini dilaksanakan pada tanggal 20 Mei 2023.

## **Pembukaan**

Acara dibuka oleh pembawa acara, mahasiswa D3 RMIK semester 4. Mahasiswa yang bergabung di video konferensi sebanyak 57 mahasiswa internal, dan empat diantaranya merupakan mahasiswa D3 eksternal.

## **Pemberian Materi**

Pemberian edukasi tentang peningkatan pemahaman dan kesadaran siswa tentang mempersiapkan diri lebih awal sangat diperlukan untuk kelancaran penulisan laporan tugas akhir. Rincian pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut: Pada sesi ini narasumber menyampaikan bahwa kegiatan edukasi ini dilakukan untuk mempersiapkan mahasiswa dalam penulisan tugas akhir. Banyak mahasiswa mengalami kebingungan untuk menentukan judul karena tidak memahami tentang masalah penelitian dan mengaitkan dengan ide penelitian. Ide penelitian dapat dicari dan digali diantaranya dengan memanfaatkan jurnal penelitian yang sudah dipublikasikan secara online dan cetak.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Pemberian materi**

Paparan dimulai dengan menjelaskan batas penelitian untuk mahasiswa D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan sesuai dengan level kerangka kualifikasi nasional Indonesia, yaitu menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah procedural dan mampu mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.

Selanjutnya narasumber menjelaskan penelitian yang sedang berkembang di RMIK, yaitu penelitian tentang rekam medis elektronik. Pada kesempatan ini narasumber menjelaskan tiga area yang diteliti pada rekam medis elektronik yaitu area mutu dan manajemen rekam medis, area Kodifikasi klinis dan area informasi Kesehatan.

Kajian tentang artificial intelligent, pengukuran kematangan rekam medis elektronik dan desain rekam medis elektronik merupakan area yang belum diminati oleh mahasiswa sehingga menjadi topik yang menjadi tantangan baik oleh mahasiswa dan juga dosen sebagai pengajar. Kematangan rekam medis elektronik dapat memberikan gambaran bahwa fasyankes memiliki rekam medis yang terintegrasi dengan baik. Rekam medis yang memiliki tingkat kematangan yang baik dapat membantu program pemerintah dalam tranformasi Kesehatan pada tahun 2024. Desain rekam medis pada saat rekam medis manual juga dilakukan dan diajarkan di kurikulum D3 RMIK, jadi seharusnya mahasiswa juga dapat melakukan desain rekam medis elektronik.

Pada bidang manajemen rekam medis, kita dapat mengetahui bahwa ada peluang-peluang penelitian rekam medis elektronik, yaitu penelitian tentang respond time rekam medis elektronik yang dulu juga marak dilakukan oleh mahasiswa ketika masih rekam medis paper, kepuasan pengguna rekam medis elektronik dan penelitian dalam bidang evaluasi rekam medis elektronik dan penelitian dalam penerimaan rekam medis elektronik. Penerapan rekam medis elektronik (EMR) umumnya diklaim dapat menaikkan efisiensi dan keamanan medis, tetapi bukti yang konsisten ihwal peningkatan kualitas layanan kesehatan karena EMR dalam studi berbasis populasi masih belum banyak dipelajari (1)

Pada bidang informasi Kesehatan, penelitian rekam medis elektronik dapat dilakukan misalnya dengan melakukan penelitian Perbandingan barber johnson pada SIMRS dengan perhitungan manual atau juga dapat melakukan penelitian tentang Perbandingan data laporan RM antara manual dan SIMRS. Mahasiswa juga dapat melakukan penelitian Perancangan/pembuatan aplikasi sensus harian rawat inap dan melakukan evaluasi sistem pelaporan rekam medis. Salah satu faktor keberhasilan dalam penerapan rekam medis elektronik adalah upaya untuk mendigitalkan rekam medis elektronik. Hal ini juga dapat menjadi salah satu inspirasi ide penelitian mahasiswa tingkat akhir (2). Pada dasarnya bagaimana implementasi EMR ke depannya, tidak mudah untuk diramalkan. Teknologi EMR akan membantu dalam menetapkan standar internasional dengan dukungan data kesehatan, sosial ekonomi, perilaku Masyarakat dan lingkungan untuk menafsirkan, bertindak dan membuat keputusan berdasarkan teknologi kecerdasan buatan (3).

### **Cara menemukan ide penelitian**

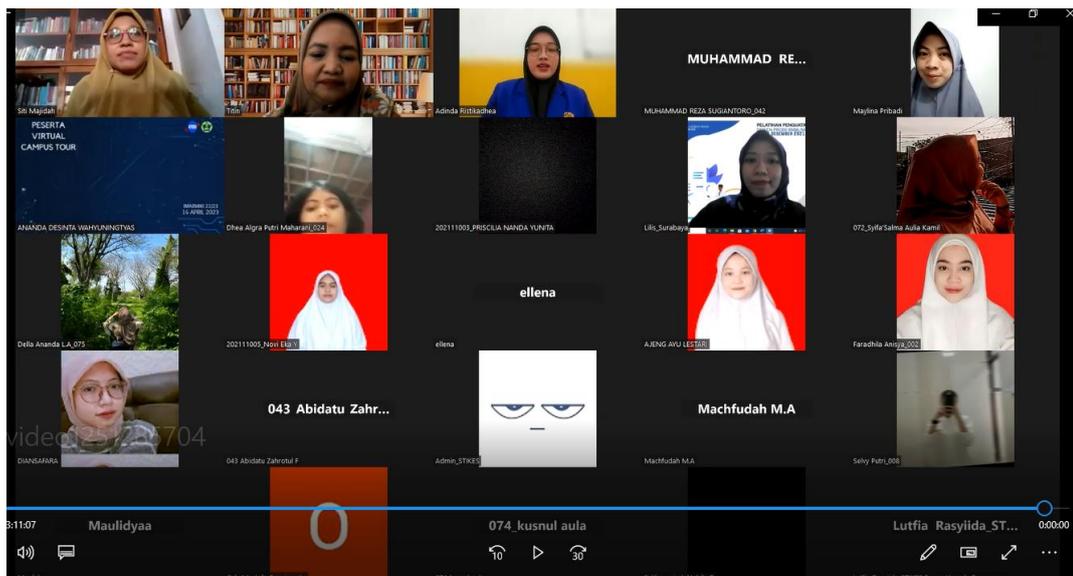
Cara menemukan ide penelitian dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu pertama; dari data masalah di lapangan kemudian mahasiswa melakukan studi literatur sehingga ditemukan gap penelitian dan kedua; melakukan studi literatur terlebih dahulu kemudian sambal berproses melakukan analisa lingkungan melalui PKL atau magang profesi untuk memutuskan akan melakukan penelitian di fasyankes tertentu. Mahasiswa dapat mengamati pada bagian saran pada bagian jurnal penelitian, karena kadang kita bisa menemukan saran untuk penelitian selanjutnya atau kekurangan dalam penelitian karena tidak melibatkan variabel-variabel tertentu. Mahasiswa dapat mendiskusikan dengan dosen pembimbing tentang topik yang akan diminati untuk dijadikan topik akhir. Pada penelitian Rismen S.,2015 tentang tingkat kesulitan mahasiswa dalam mendapatkan ide penelitian yaitu sebesar 66,67%. Penelitian Daniel F, Taneo PN., 2019 menunjukkan bahwa selain kesulitan dalam menentukan ide penelitian, mahasiswa juga memiliki masalah dalam pengelolaan waktu. Sedangkan pada penelitian yang lain, penyebab mahasiswa kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir adalah ketrampilan menulis, komunikasi yang kurang baik dengan pembimbing dan kurangnya motivasi dari lingkungan maupun dari mahasiswa (4).

### **Pemanfaatan aplikasi berbasis web untuk menemukan ide penelitian**

Pada sesi ini, narasumber menyampaikan empat aplikasi berbasis web yang dapat digunakan yaitu *research rabbit*, *open knowledge maps*, *connected papers* dan *google scholar*. Pada *research rabbit*, *open knowledge maps* dan *connected paper* kita dapat melihat keterkaitan antar variabel antar jurnal penelitian yang kita temukan dengan menggunakan web aplikasi tersebut. Kita juga dapat menemukan jurnal-jurnal utama yang dijadikan referensi oleh peneliti, dan juga jurnal-jurnal penelitian yang tidak memiliki keterkaitan variabel. Sedangkan google

scholar tidak semuanya berupa jurnal, kadang berupa repositori sehingga mahasiswa perlu berhati-hati. Narasumber menggugah mahasiswa untuk memiliki kehati-hatian pula di dalam memilih jurnal penelitian dan mendorong mahasiswa untuk menemukan teori asal sehingga tidak salah dalam interpretasi (5).

Berdasarkan survei yang telah dilakukan pada saat acara 73,7% merasa sangat bermanfaat dan 26,3% merasa bermanfaat, sehingga seminar tentang topik persiapan tugas akhir dapat dilanjutkan untuk diberikan kepada mahasiswa ke depannya. Peserta juga berharap ke depannya mahasiswa mendapatkan pembekalan tentang persiapan PMIK menghadapi tantangan implementasi rekam medis elektronik. Semua peserta mendapatkan sertifikat elektronik, materi dan rekaman seminar yang dibagikan panitia melalui link folder sharing



Gambar 1. Foto bersama dengan peserta

## KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dalam hasil pengabdian Masyarakat kepada mahasiswa semester 6 Prodi D3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Stikes Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya dalam implementasi di peroleh ada empat aplikasi berbasis web yang dapat digunakan yaitu research rabbit, open knowledge maps, connected papers dan google scholar. Pada research rabbit, open knowledge maps dan connected paper kita dapat melihat keterkaitan antar variabel antar jurnal penelitian yang kita temukan dengan menggunakan web aplikasi tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Lin HL, Wu DC, Cheng SM, Chen CJ, Wang MC, Cheng CA. Association between electronic medical records and healthcare quality. *Medicine*. 2020 Jul 7;99(31).
2. Evans RS. Electronic health records: then, now, and in the future. *Yearbook of medical informatics*. 2016;25(S 01):S48-61.
3. Rismen S. Analisis kesulitan mahasiswa dalam penyelesaian skripsi di Prodi Pendidikan Matematika STKIP PGRI. *Lemma*. 2015;1(2):145551.
4. Daniel F, Taneo PN. Analisis Kesulitan Mahasiswa Dalam Penyusunan Proposal Penelitian Pendidikan Matematika. *Jurnal Pendidikan Matematika Indonesia*. 2019 Sep 1;4(2):79-83.
5. Asmawan A. Analisis kesulitan mahasiswa menyelesaikan skripsi. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*. 2017 Feb 24;26(2):51-7.
6. Ningsih KP, Purwanti E, Markus SN, Santoso S, Husin H, Zaini M. Upaya Mendukung Keberhasilan Implementasi Rekam Medis Elektronik Melalui Digitalisasi Rekam Medis. *Jurnal Empathy Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2022 Sep 2:61-70