

## ABSTRAK

**Henny Ramdaniar.** Kajian Implementasi Teknologi Informasi sebagai Media Pembelajaran Biologi oleh Guru IPA di SMP Negeri Se-Kota Medan. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2011.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan; (1) persepsi guru IPA Kelas IX SMP Negeri terhadap media Teknologi Informasi dalam pembelajaran Biologi, (2) implementasi TI sebagai media pembelajaran, (3) ketersediaan sarana dan prasarana penunjang media TI, (4) faktor pendukung Sumber Daya Manusia, (5) Jenis media TI yang digunakan guru, (6) faktor usia dengan penggunaan media TI, (7) faktor pengalaman mengajar dengan penggunaan media TI, (8) faktor tingkat pendidikan dengan penggunaan media TI, (9) masalah/hambatan yang dialami guru dalam penggunaan media TI. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan menggunakan 2 (dua) instrumen yang meliputi angket/kuesioner: tertutup dan terbuka, serta observasi. Populasi penelitian seluruh guru IPA Kelas IX SMP Negeri di Kota Medan, Sampel penelitian adalah 50 orang guru IPA Kls IX SMP Negeri yang ada di Kota Medan dengan menggunakan random sampling. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa persepsi guru terhadap penggunaan media TI termasuk kategori baik (83,8%), implementasi TI sebagai media pembelajaran termasuk katagori cukup baik (71,94%), ketersediaan sarana dan prasarana termasuk katagori kurang baik (66,6%), faktor pendukung Sumber Daya Manusia termasuk kategori cukup baik (77,87%), jenis media TI yang digunakan guru pada pokok bahasan Reproduksi Manusia dan Pewarisan Sifat: *Power Point*, diikuti video pembelajaran, selanjutnya Animasi, kemudian CD berbasis *HTML*, gabungan *Power Point* dan Animasi, dan yang terakhir menggunakan internet, tidak ada pengaruh faktor usia dengan penggunaan media TI, tidak ada pengaruh faktor pengalaman mengajar dengan penggunaan media TI, dan ada pengaruh faktor tingkat pendidikan dengan penggunaan media TI, semakin tinggi tingkat pendidikan guru maka penggunaan media TI semakin tinggi, kurangnya sarana dan prasarana merupakan faktor utama hambatan/ masalah dalam penggunaan media TI (64%). Berdasarkan hasil penelitian direkomendasikan pengadaan sarana dan prasarana media TI di SMP Negeri yang ada di Kota Medan, serta perlu adanya pelatihan bagi guru IPA tentang Teknologi Informasi.

Kata Kunci :Teknologi informasi, Media pembelajaran biologi guru IPA.

## ABSTRACT

**Henny Ramdaniar. Review Implementation of Information Technology as Media Learning Biology by science teacher at Junior High School Se-Kota Medan. Thesis.Field: Graduate Program, State University of Medan, 2011.**

The purpose of this study was to describe: (1) perception of science teacher Class IX SMP Negeri against media in learning Biology Information Technology, (2) implementation of IT as a medium of learning, (3) availability of facilities and infrastructure supporting IT media, (4) supporting factors Human Resources, (5) IT media type used by teachers, (6) the age factor with the use of IT media, (7) teaching experience factor with the use of IT media, (8) educational level factor with the use of IT media, (9) problem / constraints experienced by teachers in the use of IT media. This research uses descriptive method by using 2 instruments including questionnaire: closed and open, and observation. Entire study population science teacher in Class IX SMP Negeri Medan, samples were 50 people class science teacher IX Junior High School in the city of Medan by using random sampling. The results showed that perceptions of teachers toward the use of IT media, including both categories (83.8%), implementation of IT as a medium of learning, including the category of pretty good (71.94%), availability of facilities and infrastructure including poor category (66.6%), the factors supporting the Human Resources category quite good (77.87%), IT media type used by teachers: Power Point, followed by learning videos, animations next, then HTML-based compact disk, a combination of Power Point and Animation, and the latter using the internet, no influence of the age factor with the use of IT media, there is no influence of teaching experience with the use of IT media, and there are factors influence the level of education with the use of IT media, the higher the educational level of teachers, the higher the use of IT media, lack of facilities and infrastructure is The main factor obstacles/problems in the use of IT media (64%). Based on the results of the study recommended the provision of facilities and infrastructure of IT media in Secondary Schools in the city of Medan, and the need for training for science teachers about information technology.

**Keywords: Information Technology, Media Learning Biology Science Teachers.**