

## Abstract

**Irmayanti Harahap, Dina. Registration Number 8186116012. Computer-based Training (CBT) Model for English Maritime Course of The Seafarer Candidates. A Dissertation. English Applied Linguistics Study Program. Post-doctoral Program. Faculty of Language and Art. State University of Medan, 2025.**

This research is aimed to find out the validity, the practicality and the effectiveness of Computer-based Training (CBT) for English Maritime Course of the seafarer candidates at SMK Pelayaran Samudera Indonesia Medan. This research has also an intrinsic purpose to find out the target and learning needs, and the appropriate learning materials for the seafarer candidates. The method of this research is a research and development (R&D). The steps of doing this research are (1) need analysis, (2) model design (3) expert validation (4) revisions, and (5) implementation. Data were collected through observations, expert validation sheets, teacher and student feedback, and performance assessments and analysed by using descriptive quantitative and qualitative design. The findings reveal that the existing teaching model relied on traditional and teacher-centered methods with limited integration of technology. In response, Computer-based Training (CBT) was designed and developed to provide interactive learning experiences. Expert evaluations confirmed its high validity in terms of content relevance, pedagogy, and media effectiveness. Teachers and seafarer candidates found the model to be highly practical and user-friendly, indicating its ease of implementation in classroom settings. The result of this research recommends that Computer-based Training (CBT) as a tutorial learning and individual assessment tool is considered to be one of the best interactive learning media for seafarer candidates on board training. Computer-based Training (CBT) can provide more opportunities for the seafarer candidates to play a more active role in the acquisition of ship knowledge.

**Keywords:** *Computer-based Training (CBT), English Maritime course, Seafarer Candidates,*



## Abstrak

**Irmayanti Harahap, Dina. Nomor Registrasi 8186116012. Model Pembelajaran berbasis Komputer (CBT) untuk Pembelajaran Bahasa Inggris Maritim bagi Calon Pelaut. Disertasi. Linguistik Terapan Bahasa Inggris. Program Doktor. Fakultas Bahasa dan Seni. Universitas Negeri Medan, 2025.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, kepraktisan dan efektivitas Computer-based Training (CBT) untuk Kursus Bahasa Inggris Maritim bagi calon pelaut di SMK Pelayaran Samudera Indonesia Medan. Penelitian ini juga memiliki tujuan intrinsik untuk mengetahui target dan kebutuhan pembelajaran, dan materi pembelajaran yang tepat bagi calon pelaut. Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (R&D). Langkah-langkah melakukan penelitian ini adalah (1) analisis kebutuhan, (2) desain model (3) validasi ahli (4) revisi, dan (5) implementasi. Data dikumpulkan melalui observasi, lembar validasi ahli, umpan balik guru dan siswa, dan penilaian kinerja dan dianalisis dengan menggunakan desain deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Temuan penelitian mengungkapkan bahwa model pengajaran yang ada bergantung pada metode tradisional dan berpusat pada guru dengan integrasi teknologi yang terbatas. Sebagai tanggapan, Computer-based Training (CBT) dirancang dan dikembangkan untuk memberikan pengalaman belajar interaktif. Evaluasi ahli mengkonfirmasi validitasnya yang tinggi dalam hal relevansi konten, pedagogi, dan efektivitas media. Guru dan calon pelaut merasa model tersebut sangat praktis dan mudah digunakan, yang menunjukkan kemudahan penerapannya di ruang kelas. Hasil penelitian ini merekomendasikan bahwa Pelatihan Berbasis Komputer (CBT) sebagai pembelajaran tutorial dan alat penilaian individu dianggap sebagai salah satu media pembelajaran interaktif terbaik bagi calon pelaut dalam pelatihan di atas kapal. Pelatihan Berbasis Komputer (CBT) dapat memberikan lebih banyak kesempatan bagi calon pelaut untuk memainkan peran yang lebih aktif dalam perolehan pengetahuan tentang kapal.

**Kata Kunci:** *Pelatihan berbasis Komputer (CBT), Pembelajaran Bahasa Inggris Maritim, Calon Pelaut.*