Discovery Learning of Civil Engineering in English Context

Penulis:

Fitridawati Soehardi, S.T., M.T
Dr. Indah Muzdalifah, M. Pd

Editor: Dr. Trisna Helda, M. Pd

LPPM
UNIVERSITAS LANCANG KUNING

Discovery Learning of Civil Engineering in English Context

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang
All rights reserved

Penulis: Fitridawati Soehardi, S.T., M.T, Dr. Indah Muzdalifah, M. Pd
Editor: Dr. Trisna Helda, M. Pd
Desain: Ivan Juliano Wowor
Desain Isi: Dr. Indah Muzdalifah, M. Pd

Penerbit:
LPPM Universitas Lancang Kuning

Cetakan pertama, April 2025
hlm,vii+165 hlm, 18 x 23,5 cm
ISBN:

Hak cipta dilindungi undang-undang: (UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 28 TAHUN 2014 TENTANG HAK CIPTA). Dilarang memperbanyak atau menyalin, memfoto kopi, merekam (audiovisual) sebagian atau seluruh bagian buku ini dalam bahasa atau bentuk apa pun, kecuali untuk kepentingan resensi dan rujukan.

Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku ajar ini. Tak lupa juga mengucapkan salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, karena berkat beliau, kita mampu keluar dari kegelapan menuju jalan yang lebih terang.

Kami ucapkan juga rasa terima kasih kami kepada pihak- pihak yang mendukung lancarnya buku referensi ini. Adapun, buku referensi kami yang berjudul **Discovery Learning of Civil Engineering in English Context** ini telah selesai kami buat secara semaksimal dan sebaik mungkin agar menjadi manfaat bagi pembaca yang membutuhkan informasi dan pengetahuan mengenai Pembelajaran Teknik Sipil dalam konteks Bahasa Inggris.

Kandungan isi buku referensi ini adalah menjelaskan penggunaan metode *Discovery Learning* pada bidang ilmu Teknik sipil dalam konteks pembelajaran Bahasa Inggris. hal ini dikarenakan mahasiswa dalam bidang ilmu Teknik sipil diwajibkan belajar ilmu Bahasa Inggris sehingga tercipta integrasi ilmu yang sangat dibutuhkan mahasiswa ketika terjun ke dunia pekerjaan. Terdapat banyak metode yang dapat digunakan khususnya dosen mata kuliah Bahasa Inggris yang mengajar pada program studi Teknik sipil. Namun, metode ini diyakini dapat mengubah pola pikir mahasiswa yang menganggap belajar Bahasa Inggris itu sulit terutama dalam bidang ilmu Teknik sipil.

Kami sadar, masih banyak luput dan kekeliruan yang tentu saja jauh dari sempurna tentang buku ini. Oleh sebab itu, kami mohon agar pembaca memberi kritik dan juga saran terhadap karya buku referensi ini agar kami dapat terus meningkatkan kualitas buku.

Demikian buku referensi ini kami buat, dengan harapan agar pembaca dapat mendapatkan wawasan serta dapat bermanfaat bagi masyarakat dalam arti luas. Terima kasih.

Pekanbaru, 15 April 2025

Daftar Isi

Kata Pengantar.....v
Daftar isi vii
Discovery Learning 1
Pengantar *Discovery Learning* 45
Penerapan *Discovery Learning* 99
Proyek Desain Jembatan 103
Eksperimen Struktur bangunan 106
Studi Kasus Kegagalan Struktur 111
Discovery Learning dalam konteks Bahasa Inggris
Teknik sipil 115
Aplikasi *Discovery Learning* Bahasa Inggris
Teknik sipil 133
Daftar Pustaka..... 164