



# IMPLEMENTASI STEM DALAM PENGAJARAN

Novie Theresia Br. Pasanibu, S.T., M.T.<sup>(1)</sup>, Dr. Erwani Merry Santika, S.T., M.T.<sup>(1)</sup>,  
Cindrawaty Lesmana, Ph.D.<sup>(2)</sup>, Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl. IWRM, Ph.D.<sup>(2)</sup>,  
Elena Putri Kalmansur<sup>(2)</sup>, Kalya Icasia<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha

<sup>(2)</sup> Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha



Science Technology Engineering Mathematics (STEM) merupakan sebuah sistem penerapan pengajaran berbasis kasus atau berbasis proyek yang mengajak siswa untuk membuat siklus bertanya, membayangkan, merencanakan, menciptakan, mencoba, dan meningkatkan. Sistem pengajaran ini merupakan metode terbaru yang mendukung perkembangan sistem pendidikan di era 4.0. Kegiatan pengabdian ini mengajak para guru-guru sekolah SMP & SMA sebagai peserta webinar untuk diperkenalkan pada metode tersebut.

## PELAKSANAAN WEBINAR STEM

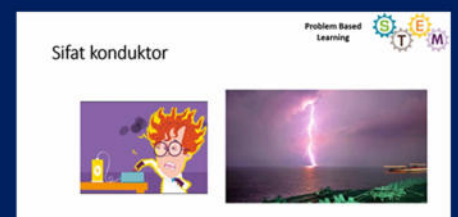
Jumat, 13 November 2020 Pk. 14:00 – 17:00.



Air berasal dari sebuah siklus hidrologi, siklus hidrologi secara sederhana adalah air yang ada di bumi menguap lalu menjadi awan dan turun kembali ke bumi sebagai air hujan. Sumber air berasal dari: Air Laut, Air Hujan, Air Permukaan, dan Air Tanah.



Siklus STEM terdiri dari bertanya, membayangkan, merencanakan, menciptakan, mencoba, dan meningkatkan. Dalam Pelaksananya diharapkan terjadi sinkronisasi kerjasama yang baik antara guru dan murid.



Contoh pengaplikasian STEM adalah dengan mengajak murid untuk ikut bekerja dalam sebuah proyek sederhana, contohnya membuat rangkaian listrik sederhana dan membuat model untuk uji sifat kapilaritas dan hidrolik.

## LUARAN YANG DIHASILKAN

### Peningkatan Pengetahuan Peserta Webinar



Sesudah mengikuti webinar peserta webinar yang berhasil menjawab dengan skor 7 meningkat dari 27% menjadi 40%, dan yang dengan skor 8 meningkat dari 13% menjadi 20%.

### Pendapat Peserta Sesudah Mengikuti Webinar



Pelaksanaan sudah baik dan sangat bermanfaat, Rosanti, YCAB



Menarik sekali, mungkin diadakan lebih banyak prakteknya., Alex, Guru TIK dan Seni Budaya



Sudah cukup baik, pembicara dan contoh2 yang diberikan, Steven, YCAB