

## ***Remote Laboratory* pada Pembelajaran Fisika di Masa Pandemi**

**Dr. Ing Cuk Imawan, M.Si.**

Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas  
Indonesia, Kampus Depok, Depok, Jawa Barat, Indonesia 16424

\*e-mail: imawan.cuk@gmail.com

### **ABSTRAK**

Pandemi Covid-19 telah membuat dunia pendidikan berubah sangat radikal. Pihak sekolah ataupun perguruan tinggi serta para pendidik dan siswa tidak diberi kesempatan lain selain harus segera berubah cepat dan menyesuaikan diri dengan model pembelajaran jarak jauh. Banyak pihak yang belum siap melaksanakan model pembelajaran daring ini. Hal yang lebih membingungkan lagi adalah pembelajaran dalam bentuk praktikum di laboratorium. Model-model praktikum jarak jauh sudah diterapkan oleh beberapa lembaga pendidikan sebelum munculnya pandemi ini, walaupun demikian masih belum populer, karena persoalan teknologi, biaya dan terutama belum adanya kebutuhan yang mendesak. Salah satu model praktikum jarak jauh adalah remote laboratory. Pada artikel ini dibahas beberapa alternatif model praktikum jarak jauh, saling dibandingkan dan khususnya model remote laboratory akan dibahas secara lebih dalam. Konsep, teknologi yang mendasari dan hal-hal yang harus diperhatikan dalam perancangan dan pelaksanaan pembelajaran remote laboratory akan dibahas lebih lanjut. Kemudian juga didiskusikan remote laboratory yang telah dilaksanakan di Universitas Indonesia sebagai suatu pembelajaran.