

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kehadiran Allah Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat Nya kita dapat menyelesaikan Bahan Ajar Digital tentang Pengukuran terintegrasi *joyfull learning* untuk siswa SMA. Bahan ajar ini bertujuan untuk dapat membantu siswa dalam memahami penggunaan dan pengembangan konsep-konsep baru agar lebih terarah. Penulis berharap bahwa bahan ajar ini juga dapat meningkatkan wawasan dan relevansi bagi siswa SMA dalam pembelajaran fisika.

Bahan ajar ini memuat tentang uraian materi-materi yang berkaitan dengan “Pengukuran” dengan pembelajaran bermakna (*joyful learning*). Selain itu untuk memudahkan pemahaman juga terdapat info-info tentang sains yang berkaitan dengan materi pembelajaran. Penulis berusaha menyusun Bahan Ajar Pengukuran sesuai dengan kebutuhan siswa dan guru sehingga proses belajar mengajar lebih komunikatif dan optimal sesuai yang diharapkan.

Ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan bahan ajar ini, semoga Bahan Ajar Pengukuran terintegrasi *Joyful Learning* dapat memberikan manfaat dalam kegiatan pembelajaran fisika.

Padang, Agustus 2025

Penulis

