ISBN: 978-979-792-691-5

KATA SAMBUTAN

Universitas Riau mempunyai visi untuk menjadi Universitas Riset pada tahun 2035. Untuk menjadikan UNRI sebagai Universitas Riset, peningkatan kemampuan sumberdaya manusia mahasiswa dan dosen di lingkungan universitas harus terus dilakukan. Menjadikan Universitas. Riset merupakan bukti bagi kalangan akademis melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan pengajaran yang berbasis hasil riset, melaksanakan riset, melakukan pengabdian yang berbasis hasil riset. Hasil riset yang dilakukan suatu universitas dapat diketahui oleh orang lain apabila mampu dipublikasikan melalui seminar, jurnal, pertemuan ilmiah dan diterbitkan dalam bentuk publikasi lainnya.

Salah satu langkah yang dilakukan oleh kalangan akademika Universitas Riau yaitu melalui Seminar Nasional Fisika dengan tema : **"Fisika dan Aplikasinya"**dengan subtema **"Menuju Revolusi Industri 4.0".** Kegiatan tersebut dilaksanakan oleh Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau. Makalah hasil seminar diterbitkan pada Prosiding yang merupakan kumpulan dari makalah-makalah peserta seminar. Prosiding yang dihasilkan diharapkan menjadi promosi hasil pemikiran para Peneliti dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. Semoga melalui Prosiding ini mampu menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat. Informasi hasil-hasil riset tersebut dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pembuat kebijakan dan pembangunan ilmu di masa datang, khususnya Ilmu Fisika & Sains Terapan.

Dekan FMIPA Universitas Riau memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para dosen dan peneliti atas usaha mempromosikan hasil-hasil penelitiannya. Mudah-mudahan peneliti yang lainnya di lingkungan Universitas Riau dapat mengikutinya. Secara sinergi penyebaran Ilmu kepada masyarakat dapat disampaikan baik kepada pembuat kebijakan maupun kepada ilmuan dikalangan peneliti. Begitu juga dari sisi pembelajaran oleh dosen khususnya di Jurusan Fisika dan Pendidikan Fisika dapat memberikan pengkayaan materi ajar kepada mahasiswa yang berbasis hasil penelitian, sehingga materi yang disampaikan tersebut merupakan materi yang selalu terbarukan.

Pekanbaru, 7 September 2019

Dekan FMIPA Universitas Riau,

Dr. Syamsudhuha, M.Sc
NIP. 19630512 198903 1 002