



PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
PENELITIAN, PEMBELAJARAN SAINS, DAN IMPLEMENTASI
KURIKULUM 2013



Sabtu, 7 Desember 2013
Hotel Lombok Garden Mataram
Nusa Tenggara Barat

PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN IPA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MATARAM
2014



PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENELITIAN, PEMBELAJARAN SAINS, DAN IMPLEMENTASI KURIKULUM 2013

Editor:

Prof. H. Suhadi Ibnu, M.A, Ph.D

Prof. Dr. Prabowo, M.Pd

Prof. Dr. Dwi Soelistya Dyah Jekti, M.Kes

Dr. Yayuk Andayani, M.Si

No. ISBN Prosiding:

ISBN 978-602-1570-08-1



Dilarang keras menjiplak, mengutip atau memfotocopy sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualkan tanpa ijin dari penulis.

© HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG





KATA SAMBUTAN

KETUA PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN IPA UNIVERSITAS MATARAM

Dalam rangka meningkatkan kualitas di bidang penelitian maka para peneliti haruslah sering melakukan pertemuan untuk saling menyampaikan hasil penelitiannya guna memperluas wawasan dibidangnya masing-masing. Demikian pula para guru dan dosen yang tergabung dalam kelompok bidang IPA dan ilmu yang serumpun harus terus melakukan kegiatan penelitian dan hasilnya wajib disampaikan secara luas, sehingga semua masyarakat ilmiah dapat mengetahui kegiatan yang telah dilakukan oleh para peneliti. Dorongan untuk para peneliti supaya terus berkarya tidak akan sia-sia karena hasil penelitian akan dapat bermanfaat bagi masyarakat peneliti, guru maupun masyarakat umum.

Pada tanggal 7 Desember 2013 di Hotel Lombok Garden Mataram, mahasiswa Magister Pendidikan IPA telah mengadakan seminar Nasional dengan tema "Penelitian, Pembelajaran Sains dan Implementasi Kurikulum 2013". Seminar diikuti oleh peserta dari berbagai Perguruan Tinggi dan para guru dari berbagai sekolah di Indonesia. Karena itu materi yang diseminarkan juga sangat bervariasi, baik yang bersifat ilmu murni maupun ilmu kependidikan, tetapi semuanya tidak lepas dari Ilmu Pengetahuan Alam atau ilmu yang serumpun. Kegiatan seminar yang hanya sehari cukup memberikan nuansa keilmuan yang benar-benar sangat diharapkan oleh semua peserta, sehingga diharapkan kegiatan serupa akan tetap diadakan.

Prosiding seminar nasional ini memuat makalah-makalah ilmiah yang telah disampaikan oleh para pemakalah di hadapan para peserta seminar. Makalah telah dikelompokkan dalam bidang Biologi, Kimia, Fisika dan bidang Pendidikan IPA. Semoga gagasan dan ide dari para pemakalah menjadi inspirasi bagi para pembaca prosiding ini. Permohonan maaf dari panitia atas segala kekurangan baik selama kegiatan seminar di Mataram maupun dalam mempersiapkan prosiding ini.

Mataram, Januari 2014

Ketua Program Studi

