

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa atas telah terselenggaranya dengan baik Seminar Nasional Pendidikan IPA 2016 di Pascasarjana UM pada hari Sabtu, 8 Oktober 2016. Pada seminar tersebut telah dibahas 3 (tiga) makalah utama secara pleno, masing-masing oleh Prof. Drs. Sutiman Bambang Sumitro, M.Sc., D.Sc. dari Universitas Brawijaya, Prof. Dr. Sutarto, M.Pd. dari Universitas Negeri Jember, dan Prof. Dra. Sri Rahayu, M.Ed., Ph.D dari Universitas negeri Malang. Pada sesi paralel dibahas sebanyak 171 makalah, terdiri atas 78 makalah bidang Pendidikan Fisika, 27 makalah bidang Pendidikan Biologi, 28 makalah bidang Pendidikan Kimia, dan 38 makalah bidang Pendidikan IPA. Panitia menyampaikan penghargaan disertai ucapan terima kasih kepada ketiga *keynote speaker* dan semua penulis/pemakalah atas partisipasinya. Semoga pemikiran-pemikiran tersebut dapat memicu karya-karya yang lebih berkualitas dalam rangka mengembangkan ilmu pendidikan di semua sub disiplin sains.

Prosiding ini dimaksudkan untuk menyebar-luaskan pemikiran-pemikiran yang telah dibagi selama seminar kepada masyarakat luas, khususnya para pendidik dan peneliti pendidikan sains yang tidak sempat menghadiri seminar tersebut. Namun demikian, tidak semua makalah tersebut dimuat dalam prosiding ini. Sebagian makalah akan dipublikasikan melalui Jurnal Pendidikan Sains Pascasarjana UM, sebagian lainnya dinyatakan belum memenuhi syarat oleh penyunting, dan sebagian lainnya karena sebab lain. Kami ucapkan selamat kepada pemakalah yang artikelnya dimuat dalam prosiding ini atau akan dipublikasikan melalui Jurnal Pendidikan Sains.

Penting untuk disadari bahwa ilmu pendidikan sains kini telah menjadi disiplin ilmu. Semakin banyaknya jurnal ilmiah yang diterbitkan, semakin intensifnya forum ilmiah yang diselenggarakan, dan semakin banyaknya program studi sub disiplin ilmu pendidikan sains di perguruan tinggi (S1, S2, dan S3) merupakan bukti semakin tegaknya masing-masing disiplin ilmu tersebut. Artinya, kini kita telah memiliki rumah sendiri yang bernama ilmu pendidikan fisika, ilmu pendidikan kimia, ilmu pendidikan biologi, atau ilmu pendidikan IPA. Marilah kita cermati apa yang sudah ada di rumah kita kemudian kita tata yang masih berserakan, kita perjelas yang masih kabur, kita fungsikan yang belum berfungsi, kita lengkapi yang belum utuh, dan kita beri ruh yang belum tampak hidup sehingga rumah kita tampak semakin indah bagi yang memandang, menginspirasi setiap tamu yang berkunjung, dan memberi manfaat bagi lingkungan sekitar. Namun demikian, kita tetap perlu bersilaturohmi ke rumah tetangga, asalkan jangan terlalu lama di sana dan jangan memboyong secara utuh segala yang ada di rumah tetangga karena belum tentu cocok dengan arsitektur rumah kita.

Atas terselenggaranya seminar dan terselesainya prosiding ini, panitia menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya disertai ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran kegiatan ini: kepada para *keynote speaker* atas motivasinya, kepada para penyunting atas jerih payahnya, kepada pimpinan Pascasarjana UM beserta staf atas dukungannya, kepada para pemakalah atas kontribusinya, dan kepada para peserta atas partisipasinya. Semoga Tuhan Yang Maha Pemurah mencatat sebagai amal sholeh dan membalas dengan kebaikan-kebaikan di masa mendatang.

Akhir kata, panitia menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dalam penyelenggaraan seminar ini, mulai saat sosialisasi kegiatan sampai terbitnya prosiding ini.

Malang, 8 Oktober 2016
Ketua Panitia,

Dr. Sutopo, M.Si