



# PROSIDING



Peranan Ristek dalam Meningkatkan  
Daya Saing Sumber Daya Lokal  
Senin, 1 Agustus 2016

**SEMINAR NASIONAL**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN 2016**



Prosiding Seminar Nasional Universitas Pasir Pengaraian  
Pasir Pengaraian, 01 Agustus 2016  
ISBN 978 602 74932 1 6

---

## HALAMAN HAK CIPTA

SEMINAR NASIONAL  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
01 AGUSTUS 2016

### Tim Editor:

1. Prof. Dr. Ir. Feliatra, DEA
2. Hardianto, M.Pd
3. Rika Herawati, SST.,M.Kes
4. Eripuddin, S.Hum.,M.Pd
5. Yulfitia'aini, MM
6. Bambang Edison, M.T
7. Defidelwina, M.Sc
8. Zulkifli, MH
9. Lusi Eka Afri, M.Si
10. Zulbahri, M.Pd
11. Silvia Rita, M.Sc
12. Pipit Rahayu, M.Pd
13. Rofiza Yolanda, M.Si
14. Sri Yunawati, M.Acc
15. Seprini, MM
16. Kiagus M.Zain Basriwijaya, MA
17. Rizah Riswana W, S.TP.,M.Sc
18. Eka Yuli Handayani,M.Kes
19. Kiki Yasdomi, M.Kom
20. Adyanata Lubis, M.Kom
21. Saiful Anwar, MT

### Layout:

1. Arcat, M.Pd
2. Hera Deswita, M.Pd
3. Annajmi, M.Pd

ISBN : 978 602 74932 1 6

### Diterbitkan Oleh:

UPP Press

Universitas Pasir Pengaraian  
Hak Cipta 2012  
Universitas Pasir Pengaraian

## KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr, wb

“Peranan Ristek dalam Meningkatkan Daya Saing Sumber Daya Lokal” adalah tema yang diusung dalam pelaksanaan seminar Nasional pada tanggal 1 Agustus 2016 di Universitas Pasir Pengaraian. Seminar ini merupakan kegiatan tahunan yang dirintis oleh Rektor Universitas Pasir Pengaraian yang bertujuan sebagai forum komunikasi dan bertukar informasi tentang perkembangan ilmu dan teknologi yang dikemas dalam satu penelitian untuk mengoptimalkan pengembangan karakter Bangsa.

Prosiding ini disusun untuk mendokumentasikan tulisan-tulisan ilmiah dari 163 pemakalah oral yang dibagi ke dalam beberapa bidang yaitu Pendidikan, Ekonomi, Hukum, Teknik, Sistem Informasi dan Teknologi Informasi, Kesehatan, dan Pertanian. Dengan disusunya Prosiding ini kami harapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat untuk semua Pihak.

Atas nama Panitia seminar Nasional UPP 2016, tim Editor mengucapkan terima kasih kepada semua Pihak yang membantu pelaksanaan kegiatan sehingga berjalan lancar. Kami juga memohon maaf jika terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam pelaksanaan kegiatan maupun dalam penyusunan Prosiding seminar nasional UPP 2016.

Akhir kata, terima kasih atas partisipasi para Pemakalah dan peserta Seminar, seluruh Panitia dan semua Pihak yang membantu pelaksanaan kegiatan ini.

Wassalamu'alaikum wr. Wb.

Pasir Pengaraian, Agustus 2016  
Ketua Panitia seminar Nasional UPP

Eripuddin, S.Hum.,M.Pd