

**MEMBIMBING SEBAGAI KOPROMOTOR SESUAI
KEPUTUSAN DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
No. 4319/UN37.2/EP/2020 HINGGA LULUS DISERTASI**

Sdr. ZAENAL ABIDIN

HINGGA LULUS

- HALAMAN SAMPUL, PERSETUJUAN DAN ABSTRAK
- KELENGKAPAN ADMINISTRASI PEMBIMBINGAN



**PROFIL PERUBAHAN *PEDAGOGICAL CONTENT*
KNOWLEDGE CALON GURU BIOLOGI**

DISERTASI

**diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor
Pendidikan**

Oleh

**Zaenal Abidin
0402616001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN TIM PROMOTOR DISERTASI

Disertasi dengan judul “Profil Perubahan *Pedagogical Content Knowledge* Calon Guru Biologi” karya:

Nama : Zaenal Abidin

NIM 0402616001

Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3

telah disetujui oleh Tim Promotor untuk diajukan ke ujian disertasi tahap II.

Semarang, 6 April 2020

Promotor,



Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd

NIP 1949051319751012001

Kopromotor,



Dr. Saiful Ridlo, M.Si

NIP 1966041919910211002

Anggota Promotor,



Dr. Sigit Saptono, M.Pd

NIP 196411141991021

PERSETUJUAN PENGUJI DISERTASI TAHAP I

Disertasi dengan judul "Profil Perubahan Pedagogical Content Knowledge Calon Guru Biologi" karya,

nama : Zaenal Abidin

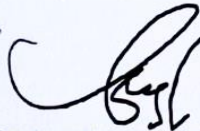
NIM : 0402616001

program studi : Pendidikan IPA S3

telah dipertahankan dalam Ujian Disertasi Tahap I Pascasarjana Universitas Negeri Semarang pada hari Jumat, tanggal 13 Maret 2020

Semarang, 6 April 2020

Ketua,



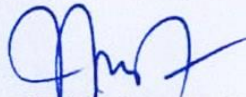
Prof. Dr. Agus Nuryatin, M. Hum
NIP 196008031989011001

Sekretaris / Penguji III,



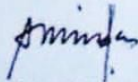
Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si.
NIP 196412051990021001

Penguji I,



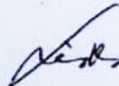
Prof. Dr. Nahadi, M.Si., M.Pd.
NIP 197102041997021002

Penguji II,



Prof. Dr. Ani Rusilowati, M.Pd.
NIP 196012191985032002

Penguji IV,



Dr. Saiful Ridlo, M.Si
NIP 196604191991021002

Penguji V,



Dr. Sigit Saptono, M.Pd
NIP 196411141991021002

Penguji VI,



Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd
NIP 194905131975012001

PERSETUJUAN PEGUJI DISERTASI TAHAP II

Disertasi dengan judul "PROFIL PERUBAHAN PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE CALON GURU BIOLOGI" karya:

Nama : Zaenal Abidin
NIM : 0402616001
Program Studi : Pendidikan IPA S3

telah dipertahankan dalam Ujian Disertasi Tahap II Pascasarjana, Universitas Negeri Semarang pada hari Selasa, tanggal 23 juni 2020.

Semarang, 23 Juni 2020

Ketua,



Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum.

NIP 196612101991031003

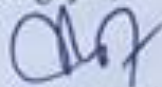
Sekretaris,



Prof. Dr. Agus Nuryatin, M. Hum.

NIP 19608031989011001

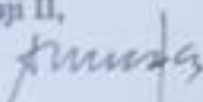
Penguji I,



Prof. Dr. Nahadi, M.Si., M.Pd.

NIP 197102041997021002

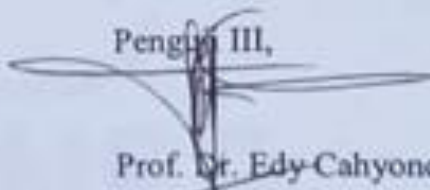
Penguji II,



Prof. Dr. Ani Rusilowati, M.Pd.

NIP 196012191985032002

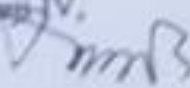
Penguji III,



Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si

NIP 196412051990021001

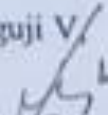
Penguji IV,



Dr. Sigit Saptono, M.Pd.

NIP 196411141991021002

Penguji V,



Dr. Saiful Ridlo, M.Si

NIP 196604191991021002

Penguji VI,



Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd.

NIP -

ABSTRAK

Abidin, Zaenal. 2019. "Profil Perubahan *Pedagogical Content Knowledge* Calon Guru Biologi. *Disertasi*. Program Studi Pendidikan IPA. Pascasarjana. Universitas Negeri Semarang. Promotor Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd., Ko promotor Dr. Andreas Priyono BP, M.Ed./Dr. Saiful Ridlo, M.Si., Anggota Promotor Dr. Sigit Saptono, M.Pd.

Kata Kunci: *Pedagogical Content Knowledge*, *Content Knowledge*, *Pedagogical Knowledge*

Penelitian tentang profil perubahan PCK calon guru melalui *amalgam* pengetahuan individu dalam pembelajaran dan praktik mengajar individu dalam belajar *micro teaching* dan pengenalan praktik lapangan (PPL) secara bersamaan telah dilakukan, mengingat skenario pembekalan calon guru oleh LPTK tidak lepas dari kedua komponen tersebut. Penelitian ini bertujuan menganalisis profil perubahan *Pedagogical Content Knowledge* (PCK) calon guru Biologi sehingga dapat dipergunakan oleh LPTK sebagai acuan dalam merubah arah pembinaan dan pengembangan profesional calon guru Biologi termasuk merubah kurikulum.

Penelitian ini menerapkan *mixed methods* melalui *embedded concurrent strategy*. Sampel penelitian ini adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi di salah satu perguruan tinggi swasta di Jawa Barat yang memiliki data lengkap atau mengikuti seluruh instrumen penelitian, yaitu berjumlah 80 (77.7%) orang dari populasi berjumlah 103 mahasiswa. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive* dan sampel jenuh. Instrumen yang digunakan dalam penelitian adalah lembar tes pengetahuan CK, PK, dan PCK, lembar tes CoRe, lembar tes peta konsep; LPRPP, LPPP, dan lembar angket. Analisis data menggunakan analisis data kuantitatif melalui ANOVA, Uji t, Uji Regresi Linear Berganda dan Uji Jalur serta analisis data kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan: 1) terdapat perbedaan pola perubahan PCK, CK dan PK calon guru; 2) pola perubahan CK linear terhadap penambahan jumlah mata kuliah, sedangkan PK dan PCK tidak linear; 3) pola perubahan peta konsep tidak berbanding lurus dengan penambahan jumlah mata kuliah; 4) keterampilan mengajar peserta PPL lebih baik daripada peserta *micro teaching*; 5) terdapat kesamaan kelemahan dalam keterampilan mengajar antara mahasiswa semester enam dengan delapan yaitu keterampilan mengadakan variasi dan memberikan penguatan; 6) terdapat pengaruh kuat PK terhadap PCK dan terdapat pengaruh lemah CK terhadap PCK; 7) terdapat pengaruh lemah pengetahuan individu dan keterampilan mengajar individu terhadap PCK dengan kontribusi pengaruh sebesar 8,1%; 8) Melalui uji jalur PCK sebagai pengetahuan berpengaruh kuat terhadap kinerja calon guru, demikian pula dengan PK dan PPL melalui PCK sebagai pengetahuan berpengaruh kuat terhadap kinerja calon guru dengan kontribusi pengaruh sebesar 69,7%; 9) Berdasarkan CoRe, PCK calon guru mulai tumbuh di semester empat; mulai berkembang secara jelas di semester enam, dan PCK calon guru semester delapan sudah memiliki bentuk yang hampir utuh. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan karakteristik yang berbeda antara PCK sebagai sebuah pengetahuan (*knowledge*) dengan PCK sebagai keterampilan khusus mengajar (*skill*). PCK sebagai sebuah pengetahuan memiliki karakteristik perubahan yang tidak linear dengan jumlah semester yang ditempuh oleh mahasiswa calon guru, sedangkan PCK sebagai sebuah keterampilan mengajar memiliki pola perubahan yang berbanding lurus dengan jumlah mata kuliah yang sudah ditempuh. Penelitian ini mampu mengungkap profil perubahan PCK calon guru Biologi sehingga dapat dijadikan oleh LPTK sebagai acuan dalam pembinaan dan pengembangan profesional Calon Guru Biologi termasuk merubah kurikulum.

ABSTRACT

Abidin, Zaenal. 2019. "Profiling Biology Teacher Candidate's Pedagogical Content Knowledge". *Dissertation*. Natural Sciences Education Study Program. Graduate. Universitas Negeri Semarang. Promoter Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd., Koproter Dr. Andreas Priyono BP, M.Ed./Dr. Saiful Ridlo, M.Si., Promoter member Dr. Sigit Saptono, M.Pd.

Keywords: Pedagogical Content Knowledge, Content Knowledge, Pedagogical Knowledge

Research on the changing profile of prospective teachers' PCK through individual knowledge amalgam in learning and individual teaching practices in learning micro teaching and the introduction of field practice (PPL) has been carried out simultaneously, bearing in mind the scenario of providing prospective teachers by LPTK is inseparable from the two components. This study aims to analyze the profile changes in Pedagogical Content Knowledge (PCK) of Biology teacher candidates so that they can be used by LPTK as a reference in changing the direction of guidance and professional development of Biology teacher candidates, including changing the curriculum.

This research applies mixed methods through embedded concurrent strategy. The sample of this study was Biology Education Study Program students at one of the private tertiary institutions in West Java who had complete data or participated in all research instruments, totaling 80 (77.7%) people from a population of 103 students. Sampling using a purposive technique and saturated samples. The instruments used in the study were CK, PK, and PCK knowledge test sheets, CoRe test sheets, concept map test sheets; LPRPP, LPPP, and questionnaire sheets. Data analysis uses quantitative data analysis through ANOVA, T test, Multiple Linear Regression Test and Path Test and qualitative data analysis.

The results showed: 1) there were differences in patterns of changes in PCK, CK and PK for teacher candidates; 2) the pattern of changes in linear CK to the addition of the number of subjects, whereas PK and PCK are not linear; 3) the pattern of changing the concept map is not directly proportional to the addition of the number of subjects; 4) teaching skills of PPL participants are better than micro teaching participants; 5) there are similarities in weaknesses in teaching skills between sixth and eighth semester students, namely the ability to hold variations and provide reinforcement; 6) there is a strong influence of PK on PCK and there is a weak effect of CK on PCK; 7) there is a weak influence of individual knowledge and individual teaching skills on PCK with an influence contribution of 8.1%; 8) Through the PCK pathway test as knowledge has a strong effect on the performance of prospective teachers, as well as PK and PPL through PCK as knowledge has a strong effect on the performance of prospective teachers with an influence contribution of 69.7%; 9) Based on CoRe, PCK teacher candidates begin to grow in the fourth semester; began to develop clearly in the sixth semester, and PCK prospective teachers in the eighth semester already had an almost intact form. Based on the results of the study showed different characteristics between PCK as a knowledge with PCK as a special teaching skill. PCK as a knowledge has a characteristic that is not linear with the number of semesters taken by prospective teacher students, while PCK as a teaching skill has a pattern of change that is directly proportional to the number of courses taken. This research is able to reveal the changing profile of PCK Biology teacher candidates so that it can be used by LPTK as a reference in the development and professional development of Prospective Biology Teachers, including changing the curriculum.

**SURAT KEPUTUSAN
DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
No. 1799/UN37.2/EP/2020**

**tentang
PERGANTIAN PROMOTOR, KOPROMOTOR DAN ANGGOTA PROMOTOR**

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa
Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang

- Menimbang : a. bahwa Kopromotor meninggal dunia;
b. bahwa mahasiswa tersebut meminta pergantian pembimbing dan disetujui oleh Koordinator Prodi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3;
c. Demi kelancaran pelaksanaan tugas pembimbingan disertasi perlu ditetapkan pembimbing disertasi pengganti bagi mahasiswa tersebut dengan diterbitkan Surat Keputusan Pergantian Pembimbing.
- Mengingat : a. Peraturan Rektor Universitas Negeri Semarang Nomor 29 tahun 2016 tentang Pedoman Akademik Pascasarjana Universitas Negeri Semarang.
b. dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : I. Mengangkat Saudara-saudara yang namanya tercantum dibawah ini,
- a. Nama : Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd.
NIP : -
Jabatan : Profesor
Pangkat/Golru : -
Sebagai PROMOTOR

- b. Nama : Dr. Sigit Saptono, M.Pd.
NIP : 196411141991021002
Jabatan : Lektor Kepala
Pangkat/Golru : Pembina - IV/a
Sebagai KOPROMOTOR

- c. Nama : Dr. Saiful Ridlo, M. Si.
NIP : 196604191991021002
Jabatan : Lektor Kepala
Pangkat/Golru : Pembina - IV/a
Sebagai ANGGOTA PROMOTOR

dalam penulisan DISERTASI, mahasiswa:

Nama : **Zaenal Abidin**
NIM : 0402616001
Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3

- II. Menugasi Saudara-saudara tersebut untuk melaksanakan bimbingan penulisan disertasi sesuai Pedoman Penulisan Disertasi Mahasiswa Program S3 Pascasarjana Universitas Negeri Semarang.
- III. Dengan terbitnya Surat Keputusan Penggantian ini, maka Surat Keputusan Direktur No. 13005/UN37.2/EP/2017 tanggal 25 Oktober 2017 dinyatakan tidak berlaku.
- IV. Apabila pada kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.





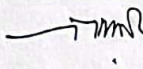
Tembusan :

1. Dekan FMIPA UNNES
2. Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Pascasarjana UNNES
3. Wakil Direktur Bidang Umum dan Keuangan Pascasarjana UNNES
4. Koordinator Prodi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3 Pascasarjana UNNES
5. Kabag. TU Pascasarjana UNNES
6. Mahasiswa yang bersangkutan

**FORM PERMOHONAN
PERGANTIAN PEMBIMBING/PROMOTOR TESIS/DISERTASI**

Nama : Zaenal Abidin
NIM : 0402616001
Program Studi : Pendidikan IPA S3
Angkatan : 2016
No. Telp Rumah : -
No. HP : 081324505098
E-Mail : zaenal230872@gmail.com
Alamat Surat : Jl. Buyut Deling No.4 rt 06 rw 03 Blok Grewal Setuwetan Kecamatan Weri
Kabupatn Cirebon Jawa Barat

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Alasan Pergantian | Adanya kesalahan saat penggantian Kopromotor |
| Nomor dan Tanggal SK Lama | No. 1799/UN37.2/EP/2020 Tanggal 18 Pebruari 2020 |

| | Nama Pembimbing / Promotor Lama | Nama Pembimbing / Promotor Baru | Tanda Tangan |
|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pembimbing I / Promotor | Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd | Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd |  |
| Pembimbing II / Kopromotor | Dr. Sigit Saptono, M.Pd | Dr. Saiful Ridlo, M.Si |  |
| Anggota Promotor | Dr. Saiful Ridlo, M.Si | Dr. Sigit Saptono, M.Pd |  |

Menyetujui
Koorprodi Pendidikan IPA S3

Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si
NIP 196412051990021001

Catatan: Coret yang tidak perlu

Semarang, 2 Mei 2020

Yang mengajukan,




Zaenal Abidin
NIM 0402616001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
PASCASARJANA

Gedung A Kampus Pascasarjana Jalan Kelud Utara III 50237
Telepon : +62248440516, +62248449017, Faximile : +62248449969
Laman: <http://pps.unnes.ac.id>

KEPUTUSAN
DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
No. 4319/UN37.2/EP/2020

tentang
PEMBARUAN PROMOTOR, KOPROMOTOR, DAN ANGGOTA PROMOTOR

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa

Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Semarang

- Menimbang : a. Bahwa Adanya kesalahan saat penggantian Kopromotor;
b. Bahwa mahasiswa tersebut meminta pembaruan pembimbing dan disetujui oleh Kaprodi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3;
c. Demi kelancaran pelaksanaan tugas pembimbingan disertasi mahasiswa tersebut, perlu diadakan pembaruan Surat Keputusan.
- Mengingat : a. Peraturan Rektor Universitas Negeri Semarang Nomor 29 Tahun 2016 tanggal 16 Agustus 2016 tentang Panduan Akademik Pascasarjana Universitas Negeri Semarang
b. dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : I. Mengangkat Saudara-saudara yang namanya tercantum dibawah ini,
- a. Nama : Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd.
N I P : -
Jabatan : -
Pangkat/Golru : -
Sebagai **PROMOTOR**
- b. Nama : Dr. Saiful Ridlo, M. Si.
N I P : 196604191991021002
Jabatan : Lektor Kepala
Pangkat/Golru : Pembina - IV/a
Sebagai **KOPROMOTOR**
- c. Nama : Dr. Sigit Saptono, M.Pd.
N I P : 196411141991021002
Jabatan : Lektor Kepala
Pangkat/Golru : Pembina - IV/a
Sebagai **ANGGOTA PROMOTOR**

dalam penulisan DISERTASI, mahasiswa:

Nama : Zaenal Abidin
N I M : 0402616001
Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3

- II. Menugasi Saudara-saudara tersebut untuk melaksanakan bimbingan penulisan Disertasi sesuai Pedoman Penulisan Disertasi Mahasiswa Program S3 Pascasarjana Universitas Negeri Semarang.
- III. Dengan terbitnya Surat Keputusan Pembaruan ini, maka Surat Keputusan Direktur Nomor 1799/UN37.2/EP/2020. Tanggal 18 Februari 2020 dinyatakan tidak berlaku.
- IV. Apabila pada kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 8 Juni 2020
Direktur,

Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum.
NIP. 196008031989011001

Tembusan:

1. Dekan FMIPA UNNES
2. Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Pascasarjana UNNES
3. Wakil Direktur Bidang Umum dan Keuangan Pascasarjana UNNES
4. Koordinator Prodi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3 Pascasarjana UNNES
5. Kabag TU Pascasarjana UNNES
6. Mahasiswa yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Gedung H Kampus Sekaran Gunungpati Semarang - 50229

Telepon: +6224-8508081 Fax. +6224-8508082

Laman: [http:// unnes.ac.id](http://unnes.ac.id), email: unnes@unnes.ac.id

SALINAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
NOMOR B/343/UN37/HK/2020
TENTANG

PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA
Drs. ZAENAL ABIDIN, M.Si. PADA PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

Menimbang : bahwa untuk kelancaran pelaksanaan studi bagi para mahasiswa Program Doktor pada Pascasarjana Universitas Negeri Semarang dalam penyusunan dan pertanggungjawaban Disertasi, perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Pengangkatan Penguji Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka) Mahasiswa Program Doktor a.n. Drs. Zaenal Abidin, M.Si. pada Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Semarang (Berita Negara Tahun 2015 Nomor 1391);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Tahun 2015 Nomor 1952);
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 49 Tahun 2016 tentang Statuta Universitas Negeri Semarang (Berita Negara Tahun 2016 Nomor 1371);
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 697/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Semarang Periode 2018-2022;
7. Peraturan Rektor Nomor 27 Tahun 2011 tentang Pedoman Akademik Program Pascasarjana Universitas Negeri Semarang;
8. Peraturan Rektor Nomor 28 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dan Doktor Universitas Negeri Semarang;
9. Peraturan Rektor Nomor 29 Tahun 2016 tentang Panduan Akademik Universitas Negeri Semarang;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA) MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA Drs. ZAENAL ABIDIN, M.Si. PADA PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.

KESATU : Menunjuk dan mengangkat Saudara yang tersebut dalam lampiran keputusan ini sebagai Penguji Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka) untuk mahasiswa:

Nama/NIM : Drs. Zaenal Abidin, M.Si./0402616001

Program Studi : Doktor (S3) Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

Judul Disertasi : "PROFIL PERUBAHAN PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE CALON GURU BIOLOGI".

KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya pelaksanaan Ujian Disertasi Tahap II (Terbuka).

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 8 Juni 2020

REKTOR
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

TTD

FATHUR ROKHMAN
NIP 196612101991031003

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Bagian Hukum dan Kepegawaian
Universitas Negeri Semarang,



Mulyo Widodo, S.Pd., M.M.
NIP 196702101990031002

SALINAN

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS
NEGERI SEMARANG
NOMOR B/343/UN37/HK/2020
TANGGAL 8 JUNI 2020
TENTANG
PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN
DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS
NAMA Drs. ZAENAL ABIDIN, M.Si. PADA
PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI
SEMARANG


DAFTAR NAMA PENGUJI UJIAN DISERTASI TAHAP II (TERBUKA)
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR ATAS NAMA
Drs. ZAENAL ABIDIN, M.Si. PADA PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

| No | Nama & NIP | Pangkat & Golongan | Jabatan |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum. 196612101991031003 | Pembina Utama, IV/e | Ketua Penguji |
| 2 | Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum. 196008031989011001 | Pembina Utama, IV/e | Sekretaris Penguji |
| 3 | Prof. Dr. Nahadi, M.Si., M.Pd. - | - | Anggota Penguji I/ Pakar |
| 4 | Prof. Dr. Ani Rusilowati, M.Pd. 196012191985032002 | Pembina Tk. I, IV/b | Anggota Penguji II |
| 5 | Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si. 196412051990021001 | Pembina Utama Muda, IV/c | Anggota Penguji III |
| 6 | Dr. Sigit Saptono, M.Pd. 196411141991021002 | Pembina, IV/a | Anggota Penguji IV |
| 7 | Dr. Saiful Ridlo, M.S. 196604191991021002 | Pembina, IV/a | Anggota Penguji V |
| 8 | Prof. Dr. Sri Mulyani Endang S, M.Pd. - | - | Anggota Penguji VI |

Ditetapkan di Semarang
REKTOR
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG,

TTD

FATHUR ROKHMAN
NIP 196612101991031003

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Bagian Hukum dan Kepegawaian
Universitas Negeri Semarang,

Mulyo Widodo, S.Pd., M.M.
NIP-196702101990031002



UNDANGAN

Nomor. B/1308/UN37/EP/2020

- Yth. 1. Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum.
2. Prof. Dr. Agus Nuryatin, M.Hum
3. Prof. Dr. Nahadi, M.Si., M.Pd
4. Prof. Dr. Ani Rusilowati, M.Pd.
5. Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si
6. Dr. Sigit Saptono, M.Pd.
7. Dr. Saiful Ridlo, M.S.
8. Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd.

Mengharap dengan hormat kehadiran Saudara pada :

- hari : Selasa
tanggal : 23 Juni 2020
pukul : 09.00-11.00 WIB
tempat : ujian dilaksanakan secara daring
acara : Ujian Disertasi Tahap II (terbuka) a.n. Drs. Zaenal Abidin, M.Si
Mahasiswa Program Doktor Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam S3
Pascasarjana Universitas Negeri Semarang
pakaian : Toga (disediakan panitia)

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.



Prof. Dr. Fathur Rokhman, M.Hum
NIP 196612101991031003

Tembusan:
Sdr. Drs. Zaenal Abidin, M.Si