

**PENGEMBANGAN PROGRAM INTEGRASI ATRIBUT ASESMEN
FORMATIFDALAM PERKULIAHAN BIOLOGI SEL (IAAF-BS)
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN
DAN BERPIKIR ANALITIK**

DISERTASI

DiajukanuntukMemenuhiSebagiandari
SyaratuntukMemperolehGelarDoktorIlmuPendidikan
dalamBidangIlmuPengetahuanAlam



Oleh:

**Sigit Saptono
NIM. 1007237**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
TAHUN 2015**

Sigit Saptono, 2015

*PENGEMBANGAN PROGRAM INTEGRASI ATRIBUT ASESMEN FORMATIF DALAM PERKULIAHAN BIOLOGI
SEL (IAAF-BS) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN BERPIKIR ANALITIK*
Universitas Pendidikan Indonesia | \ .upi.edu perpustakaan.upi.edu

**PENGEMBANGAN PROGRAM INTEGRASI ATRIBUT ASESMEN
FORMATIF DALAM PERKULIAHAN BIOLOGI SEL (IAAF-BS)
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN
DAN BERPIKIR ANALITIK**

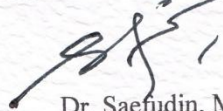
Disetujui dan disahkan oleh panitia disertasi

Promotor Merangkap Ketua



Prof. Dr. Hj. Nuryani Y. Rustaman, M.Pd.
NIP. 19501231 197903 2029

Ko-Promotor Merangkap Sekretaris



Dr. Saefudin, M.Si.
NIP. 19630701 198803 1003

Anggota



Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 19670527 199203 1001

**Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan IPA**



Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 19670527 199203 1001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa disertasi yang berjudul “**Pengembangan Program Integrasi Atribut Asesmen Formatif dalam Perkuliahan Biologi Sel (IAAF-BS) untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Berpikir Analitik**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 4 November 2015

Yang membuat pernyataan



Sigit Saptono

NIM. 1007237

Sigit Saptono, 2015

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan disertasi dengan judul Pengembangan Program Integrasi Atribut Asesmen Formatif dalam Perkuliahan Biologi Sel (IAAF-BS) untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Berpikir Analitik. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh beberapa hasil penelitian terdahulu yang merekomendasikan pentingnya kemampuan berpikir tingkat tinggi sebagai tujuan perkuliahan di perguruan tinggi. Penelitian ini mencoba memberikan program alternatif integrasi atribut asesmen formatif dalam perkuliahan dalam Biologi Sel untuk mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi, yaitu penalaran dan berpikir analitik.

Penyelesaian penyusunan disertasi ini tidak terlepas dari bantuan dan kerjasamanya berbagai pihak, baik secara moril maupun materiil. Untuk itu, penulis patut menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Hj. Nuryani Y. Rustaman, M.Pd., selaku promotor yang selal meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dengan sabar dan kritis dalam memberikan masukan sejak perkuliahan kajian mandiri, penyusunan instrumen penelitian, penulisan makalah-makalah, baik untuk seminar maupun jurnal, hingga tersusunnya disertasi.
2. Dr. Saefudin, M.Si., selaku ko-promotor yang selal membuka peluang untuk melakukan diskusi secara kritis di tengah kesibukan beliau sejak perkuliahan kajian mandiri, rencana penelitian, penyusunan publikasi, hingga penyusunan disertasi.
3. Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed., selaku anggota pembimbing yang selal meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan secara kritis sejak perkuliahan kajian mandiri, rencana penelitian, penyusunan publikasi hingga penyusunan disertasi.

4. Pimpinan Sekolah Pascasarjana UPI, terutama Ketua Program Studi IPA Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si., dan dilanjutkan oleh Dr. Ari Widodo, M.Ed., yang telah memfasilitasi penulis dalam menempuh studi.
5. Pimpinan Universitas Negeri Semarang, Rektor Unnes, Dekan FMIPA, dan Ketua Jurusan Biologi yang telah mengizinkan untuk melanjutkan studi, beserta dosen yang telah memberikan motivasi untuk penyelesaian studi.
6. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi yang telah memberikan beasiswa BPPS selama menempuh studi dan hibah disertasi doctor untuk peneliti disertasi.
7. Segenap Bapak dan Ibu dosen SPs UPI yang telah memberikan bekal ilmu dalam penyusunan disertasi.
8. Teman-teman kuliah Program Doktor Pendidikan IPA angkatan 2010, yang telah menunjukkan kerjasama yang baik selama proses penyelesaian studi.
9. Isteri dan anak-anakku, yang telah memberikan motivasi dan kekuatan selama proses penyelesaian studi.

Kepada kedua orang tuaku, Tarpijo Prijosarodja (Alm.) dan Soemijatoen (Almh.), saya mengucapkan terimakasih atas suahan, motivasi hidup, dan doa yang tulus. Demikian juga, kepada kakak-kakak dan adik-adikku, terimakasih atas perhatian, bimbingan, dan motivasinya. Terimakasih juga saya tujukan kepada Bapak/Ibu guru yang telah membimbing dengan penuh kesabaran selama saya menempuh pendidikan formal. Teringat doa yang tulus, semoga kebaikan semua pihak yang telah membantu penyelesaian disertasi ini mendapatkan berkah yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis disertasi ini masih terbatas, oleh sebab itu masih memungkinkan untuk diperdalam dan diperluas melalui penelitian lanjutan. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan disertasi ini. Akhirnya, semoga pemikiran dalam tulisan ini dapat memberikan inspirasi, manfaat dan kontribusi dalam kemajuan ilmu pengetahuan.

Bandung, November 2015

SigitSaptono

Sigit Saptono, 2015

**PENGEMBANGAN PROGRAM INTEGRASI ATRIBUT ASESMEN FORMATIF DALAM PERKULIAHAN BIOLOGI
SEL (IAAF-BS) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN BERPIKIR ANALITIK**

Universitas Pendidikan Indonesia | \.upi.edu perpustakaan.upi.edu