

**PERKULIAHAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN  
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN GENERIK SAINS  
MAHASISWA KIMIA PADA MATERI ALIRAN  
INFORMASI GENETIKA**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Pendidikan Kimia



Oleh

Aisyah Zirconia  
1502400

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “**PERKULIAHAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN GENERIK SAINS MAHASISWA KIMIA PADA MATERI ALIRAN INFORMASI GENETIKA**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya 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 resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya ini.

Bandung, September 2017

Yang membuat pernyataan

Aisyah Zirconia

NIM. 1502400

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah dan kasih sayang-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “PERKULIAHAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN GENERIK SAINS MAHASISWA KIMIA PADA MATERI ALIRAN INFORMASI GENETIKA”. Shalawat dan salam semoga senantiasa Allah SWT curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut-Nya yang senantiasa mengikuti ajaran-Nya sampai akhir zaman.

Adapun tujuan dari penulisan tesis ini adalah untuk mengetahui peningkatan keterampilan berpikir kritis dan generik sains mahasiswa kimia pada materi aliran informasi genetika. Tesis ini disusun untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia pada program studi Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Indonesia.

Selama penulisan Tesis ini penulis menyadari menerima banyak bantuan, dukungan moril dan spiritual dari berbagai pihak, diantaranya:

1. Ibu Dr. F.M Titin Supriyanti, M.S, selaku Pembimbing I yang senantiasa memberi masukan dan ilmu yang menunjang dalam penyusunan Tesis ini.
2. Bapak Dr. rer. nat asep Supriatna selaku Pembimbing II yang senantiasa memberi masukan dan ilmu yang menunjang dalam penyusunan Tesis ini.
3. Bapak Dr. rer. nat Ahmad Mudzakir, selaku Ketua Program studi S2 Pendidikan Kimia, sekolah pascasarjana Universitas pendidikan Indonesia.
4. Ibu Dr.Heli Siti Halimatul M., M.Si., selaku Penguji I yang memberikan arahan dan bimbingannya dalam penyusunan Tesis ini.
5. Ibu Dr. Tuszie Widhiyanti, M.Pd., selaku Penguji I yang memberikan arahan dan bimbingannya dalam penyusunan Tesis ini.
6. Seluruh mahasiswa kimia S1 angkatan tahun 2013 yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tesis ini.

7. Orang tua dan adik tercinta, serta seluruh keluarga yang senantiasa memberi dukungan, motivasi dan do'a yang selalu tercurah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini.
8. Sahabat tercinta dan teman-teman SPs angkatan 2015 atas kebersamaan, kekompakan serta dukungannya selama penulis menyelesaikan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Tesis ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Amin.

Bandung, September 2017

Penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERKULIAHAN PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN  
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN GENERIK SAINS  
MAHASISWA KIMIA PADA MATERI ALIRAN  
INFORMASI GENETIKA**

Oleh:

Aisyah Zirconia

NIM. 1502400

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing 1

**Dr. FM Titin Supriyanti, M.Si.**

**NIP. 195810141986012001**

Pembimbing 2

**Dr.rer.nat. Asep Supriatna, M.Si.**

**NIP. 196605021990031005**

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

**Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.**

NIP. 196611211991031002