





# INTEGRASI MODEL PEMBELAJARAN RESISTASI DAN FIELD TRIP TERHADAP HASIL BELAJAR DAN BERPIKIR KRITIS PADA KONSEP MATA KULIAH BIOSISTIMATIKA DAN EVOLUSI MAHASISWA SEMESTER VI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Hasan Tuaputty<sup>1\*</sup> Syahran Wael<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Pattimura

E-mail: tuaputty\_hasan@yahoo.com

#### Abstract

**Background:** Technological developments must be in line with lecture methods that make students have the ability to study independently, learn to be more interesting, interactive, and easy to do, such as the integration of the Resistasi lecture method and Field Trip learning methods which provide the widest opportunity for students to find and have the concept or material being studied. The purpose of this research is to apply the recitation lecture method (assignment) and also the Field Trip method (tourist visits to certain places).

**Methods:** This study uses a descriptive type by applying the Resistasi and Field Trip methods to the concept or material of Biosystematics and Evaluation involving 31 students in the sixth semester of the Biology Education Study Program. Assessment is carried out on student learning outcomes and creative thinking is carried out by considering (1) the ability of students to carry out the integration of the Resistance and Field Trip methods (2) The ability of students to answer critical thinking questions (3) The ability of students to solve biosystematic and evolutionary knowledge questions (4) Assessment of skills and attitudes during the integration of the Resistance Method and Field Trip. To determine the effect of the integration of the Resistasi and Field Trip methods, using the SPSS 20 program of Anova.

**Results:** The Anova test on the integration of resistasi and field trip methods has an effect on mastery of knowledge and critical thinking skills in biosystematics and evolution courses where the significant value is 0.000, and the standard knowledge of coofecients beta is 0.802.

**Conclusion:** the application of the integration course of the Resistasis and Field Trip methods on biosystematics and evolutionary course materials for students of the biology education study program showed a very good score.

Keywords: learning method, resistasi, field trip.

#### Abstrak

Latar Belakang: Perkembangan teknologi harus sejalan dengan metode perkuliahan yang membuat mahasiswa memiliki kemampuan belajar mandiri, belajar lebih menarik, interaktif, dan mudah dilukukan, seperti integrasi metode perkuliahan Resistasi dan metode pembelajaran Field Trip yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa seluas-luasnya untuk mencari dan memiliki konsep atau materi yang sedang dipelajari. Tujuan penelitian ini adalah menerapkan metode perkuliahan resitasi (penugasan) dan juga metode Fiel Trip (kunjungan wisata ketempat tertentu).

**Metode:** Penelitian ini menggunakan tipe deskriptif dengan menerapkan metode Resistasi dan Field Trip terhdap konsep atau materi Biosistematika dan Evalusi yang melibatkan 31 orang mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Biologi FKIP. Penilaian dilakukan terhadap hasil belajar mahasiswa serta berpikir kreaktif dilakukan dengn mempertimbangkan (1) Kemampuan mahasiswa melaksanakan Integrase metode Resistasi dan Field Trip (2) Kemampuan mahasiswa dalam menjawab soal soal berfikir kritis (3) Kemampuan mahasiswa menyelesaikan soal-soal pengetahuan biosistematikan dan evolusi (4) Penilaian terhadap ketrampilan dan sikap selama melaksanakan integrase Metode Resistasi dan Field Trip. Untuk mengetahui pengaruh integrase metode Resistasi dan Field Trip dilakukan Anova menggunkan program SPSS 20.

**Hasil**: Uji Anova pada integrasi metode resistasi dan Field Trip berpengaruh terhadap penguasaan pengetahuan dan kemampuan berpikir kritis mata kuliah biosistematika dan evolusidimana nilai signifikan sebesar 0,000, serta standar pengetahuan coofecients beta 0,802.

**Kesimpulan**: penerapan perkuliahan integrase metode Resistasi dan Field Trip pada materi-materi mata kuliah biosistematika dan evolusi mahasiswa program studi pendidikan biologi FKIP Unpati menunjukkan nilai yang sangat baik.

Kata kunci: metode belajar, resistasi, field trip.

#### **PENDAHULUAN**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi abad 21 telah mengubah karakteristik mahasiswa, sehingga dosen harus memerlukan orientasi pemikiran yang inovatif dengan model perkuliahan yang berorentasi kepada mahasiswa. Mahasiswa sebagai generasi mileneal perlu diajak terlibat dalam berbagai kegiatan perkuliahan, terutama dalam melakukan pencarian berbagai informasi, mencari dan memiliki literasi sains, memilki ketrampilan bernalar dan skill proses ilmiah serta memanfaatkan dan menguasai teknologi informasi dan komunikasi. Menurut Munir, 2017 kualitas mahasiswa bahwa akan meningkat bila dosen memprioritas kualitas perkuliahan, dengan memperhatikan kondisi dan potensi mahasiswa. Upaya dapat yang dilakukan untuk peningkatan kualitas pembelajaran atau perkuliahan adalah mengembangkan pembelajaran atau perkuliahan yang berorientasi pada Perkuliahan mahasiswa. yang berorientasi pada mahasiswa dapat dilakukan dosen dengan membangun perkuliahan sistem vang memungkinkan mahasiswa memiliki kemampuan belajar mandiri, belajar lebih menarik, interaktif, dan mudah dilukukan. seperti integrasi metode perkuliahan Resistasi dan metode pembelaiaran Field Trip yang memberikan kesempatan kepada seluas-luasnya mahasiswa untuk mencari dan memiliki konsep atau materi yang sedang dipelajari.

Metode perkuliahan yang dapat diterapkan dalam proses perkuliahan adalah metode resitasi (penugasan) dan juga metode Fiel Trip (kunjungan wisata ketempat tertentu). Metode resitasi merupakan salah satu metode vang diterapkan dan melibatkan mahasiswa secara aktif. metode resitasi dapat membantu juga mahasiswa lebih menguasai konsep atau materi yang dipelajari, karena diberikan kepada tugas yang mahasiswa dipersentasekan selalu perkuliahan selama proses demikian berlangsung. Dengan mahasiswa akan lebih memahami konsep atau materi biosistemtika dan evolusi dan jika ada kesalahan mahasiswa bisa memperbaikinya, mahasiswa dituntut untuk lebih aktif dalam pembelajaran atau perkuliahan. Pemberian tugas diharapkan dapat meningkatkan aktifitas belajar mahasiswa, sehingga hasil belajar mahasiswa dapat pula meningkat. Yetti Hidayatillah, dkk 2021, bahwa metode pembelajaran field trip merupakan salah satu metode perkuliahan untuk menciptakan pembelajaran yang inovatif mahasiswa. bagi Metode pembelajaran *field trip* meruapakan metode pembelajaran dengan mengguanakan tempat menggambarkan kenyataan vang sebenarnya sehinnga mahasiswa mengalami berbagai imajinasi dalam menuangkan ide kreatif berupa pikiran dan perasaan mereka dalam segala hal tentang kehidupannya.

Perubahan mendasar dari segi perkuliahan harus diperioritas dosen mahasiswa agar mereka memperoleh informasi seluas-luasnya terkait konsep biosistamis dan evolusi yang sedang mereka pelajari, mahasiswa melakukan dapat kunjungan ke internet atau kea lam lingkungan untuk mendapatkan informasi sesuai kunjungan yang mereka lakukan bahkan mereka dapat melaksanakan tugas (resistasi) yang diberikan dosen dengan baik.

Kunjungan karyawisata (Field Trip) yang diberikan dosen kepada mahasiswa. Menurut Agung Prasetyo (2015), bahwa harapan terbesar dari inovasi pembelajaran yang dilakukan dosen guru atau adalah mengitegrasikan metode pembelajaran atau perkulihan. Dengan demikian integrase antara metode pembelajaran Resistasi dan metode pembelajaran atau perkuliahan Field Trip dengan melibatkan media teknologi informasi komunikasi dalam proses peerkuliahan akan mempertinggi mutu pengalaman belajar mahasiswa.

Dosen harus terlibat aktif di dalam inovasi pembelajaran atau Menurut Yetti perkuliahan. Hidayatillah, dkk (2021, bahwa guru atau dosen memiliki peran utama bukan sekedar melaksanakan reformasi pembelajaran atau perkuliahan, namun harus terlibat di dalam merumuskan konsep atau materi yang dipelajari mahasiswa dan desain reformasi pembelajaran yang diperlukan mahasiswa. Dengan demikian disinilah pentingnya letak dosen untuk bertindak dalam membimbing dan mengarahkan mahasiswa selama melakukan kajian terhadap konsep atau materi biosistematikan dan evolusi. Agar mahasiswa memahami dengan baik konsep biosismatika dan evolusi diperlukan suatu inovasi pembelajaran yang melibatkan mahasiswa secara langsung terhadap lingkungan sehingga mereka mengenal dengan baik konsep biosistematikan. Dan evousi terutama di daerah kepulauan. Menurut Hawis Madduppa, (2015) bahwa dalam memahami berbagai jenis spesies di alam mahasiswa harus diberikan kepercayaan untuk bekerja secara mandiri maupun kelompok

sehingga sebagai generasi mudah memahami kekayaan alam.

Salah satu proses perkuliahan mengitegrasikan metode dengan pembelajaran Resistasi dengan Field Trip dengan tujuan untuk mengetahui hubungan atau pengaruh proses perkuliahan integrase metode resistasi dan Field Trip terhadap hasil belajar dan berpikir kritis mahasiswa semester pemahaman VΙ terhadap konsep biosistimatika dan evolusi Program Pendidikan **FKIP** Unpatti. Studi Mengingat metode resitasi (penugasan) dan juga metode Fiel Trip (kunjungan ketempat tertentu), kedua metode ini beli diintegrasi merupakan solusi bagi dalam melibatkan terbaik mahasiswa belajar secara mandiri maupun kelompok dalam menguasai konsep atau materi biosistematika dan evolusi. Secara eksplisit integrase metode resistasi dan Field Trip, memberikan kesempatan bagi mahasiswa mengembangkan kemampuan berpikir kreatif, kemampuan berpikir logis, analitis. sistematis, kritis, dan kreatif, serta mempunyai kemampuan bekerja sama dalam kelompok.

#### **MATERI DAN METODE**

Penelitian ini menggunakan tipe yaitu mengungkapkan deskriptif kembali proses perkuliahan integrase metode Resistasi dan Field Trip terhdap konsep atau materi Biosistematika dan Evalusi yang melibatkan 31 orang mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Biologi FKIP. Penilaian terhadap dilakukan hasil belajar mahasiswa serta berpikir kreaktif dilakukan dengn mempertimbangkan (1) Kemampuan mahasiswa melaksanakan Integrase metode Resistasi dan Field Trip (2) Kemampuan mahasiswa dalam menjawab soal soal berfikir kritis (3) Kemampuan mahasiswa menyelesaikan soal-soal pengetahuan biosistematikan dan evolusi Penilaian terhadap ketrampilan selama integrase Metode melaksanakan Field Resistasi dan Trip. Untuk mengetahui pengaruh integrase metode Resistasi dan Field Trip dilakukan statistic inverensial yakni uji pengaru (Anova) menggunkan program SPSS solusi 20, sebagai pemecahan permasalahan.

# HASIL PEMBAHASAN Hasil

Proses penerapan integrase metode Resistasi dan Field Trip dan dilakukan proses penilaian diperoleh hasil belajar dan berfikir kritis mahasiswa terhadap konsep atau materi biosistematika dan evolusi selama melaksanakan integrase metode Resistasi dan Field Trim dijelaskan pada Tabel 1.

Tabel 1. Analisis Hasil Belajar Mahasiswa Melalui Perkuliahan Integrasi Metode Resistasi dan Field Trip Pada Matakuliah Biosistematika Dan Evolusi

SKOR	PENGETAHUAN		PENGETAHUAN PSIKOMOTOR		KRITERIA
	F	%	F	%	
90 - 100	6	19,3	11	35,4	Sangat Baik
76 - 89	17	54,8	13	41,9	Baik
56 – 75	5	16,1	5	16,1	Cukup
36 - 55	2	6,5	3	9,4	Kurang
0 < 35	1	0	1	3,2	Sangat Kurang
Jumlah	31	100	31	100	

Data pada Tabel 1 di atasmenunjukkan proses perkuliahan Integrasi Metode Resistasi dan Field Trip ternyata memberikan gambaran sebagai berikut :

- Pengetahuan mahasiswa tentang konsep biosistematikan dengan kriteria sangat baik 19,3%, kriteri baik 54,8 kriteri, kriteria cukup 16,1 % dan kriteria kurang 6,5%,3,2
- 2. Psikomotor mahasiswa selama proses perkuliahan dengan Integrasi

metode Resistasi dan Field Trip menunjukan ketrampilan dengan kriteria sangat baik 22,6%, ketrampilan dengan kriteria baik 41,9%, ketrampilan dengan kriteria cukup 32,2, dan ketrampilan dengan kriteria sangat kurang 3,2%.

Untuk menguji pengaruh integrase metode Resistasi dan Field Trip terhadap penguasaan pengetahuan biosistematika dan evolusi, hasil analisinya dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Uji Pengaruh Penerapan Integrasi metode resistasi dan FieldTrip terhadap Berpikir kritis 31 Orang Mahaiswa tertang Materi Biosistematika dan Evolusi

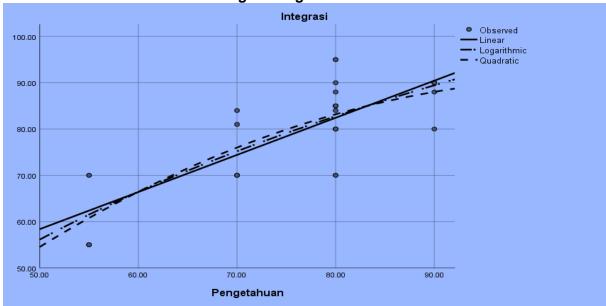
	ANOVA			
Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
2372.998	1	2372.998	52.219	.000
1317.841	29	45.443		
3690.839	30			
	2372.998 1317.841	Sum of Squares     df       2372.998     1       1317.841     29       3690.839     30	Sum of Squares         df         Mean Square           2372.998         1         2372.998           1317.841         29         45.443           3690.839         30	Sum of Squares         df         Mean Square         F           2372.998         1         2372.998         52.219           1317.841         29         45.443           3690.839         30         30

Coefficients								
	Unstandardized Coefficients		Coefficients					
	В	Std. Error	Beta	t	Sig.			
In(Pengetahuan)	56.722	7.849	.802	7.226	.000			
(Constant)	-165.792	33.924		-4.887	.000			

Tabel 2 Dari di atas memperlihatkan uji pengaruh intergrasi metode resistasi dan Field Trip ternya berpengaruh terhadap penguasaan pengetahuan biosistemati, haal ini terbukti dari DF =31-1 = 30 mempersihatkan nilai F sebsar 52,219 dengan tingkat signifikan sebesar 0.000. serta

standar pengetahuan coofecients 0,802 beta dengan tingkat signifakan 0,000. Mengingkat adanya pengaruh integrase metode resistasi dan field trip dalam poses perkuliahan, maka sesuatu yang berpengaruh pasti ada hubungan. Hubungan ini dapat digambarkan dengan garis korelasi linier seperti tertera pada Gambar 1 dibawah ini

Gambar 1. Grafik Korelasi Integrasi Metode Resistasi dan Field Trip Dengan Pengetahuan.



Gamabar 1 menperlihatkan hubungan yang sangat kuat antara penerapan perkuliahan dengan integrase metode resistasi dan Field Trip dengan pengauasaan meteri Biosistematika dan Evalusi oleh mahasiswa, hal ini terbukti adanya hasil observasi denagn garis linear yang saling berdekatan terhadap garis

korelasi. Untuk menguji pengaruh integrase metode Resistasi dan Field Trip terhadap ketrampilan mahasiswa dalam mempelajari materi biosistematika dan evolusi, hasil analisinya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Uji Pengaruh Penerapan Integrasi metode resistasi dan FieldTrip terhadap Ketrampilan 31 Orang Mahaiswa tertang Materi Biosistematika dan Evolusi

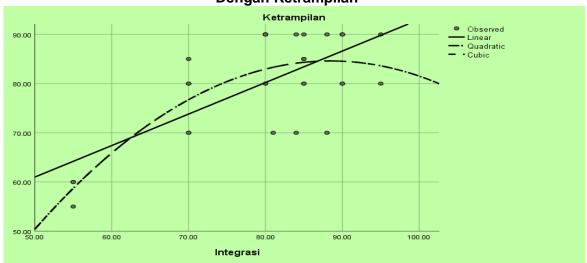
Retiain	ipilari 31 Orang Mane	aiswa tertari	g Materi Biosi	Sterriatina	uan Evo
		ANOVA			
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	1482.402	1	1482.402	26.629	.000
Residual	1614.372	29	55.668		
Total	3096.774	30			
The independent var	iable is Integrasi.				
	C	Coefficients			
			Standardized		
	Unstandardize	d Coefficients	Coefficients		
	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
Integrasi	.641	.124	.692	5.160	.000
(Constant)	28.956	10.044		2.883	.007

Dari Table 3. di atas menunjukkan ada pengaruh intergrasi metode resistasi dan Field Trip terhadap ketrampilan mahasiswa terhadap materi biosismatikan dan evolusi, hal ini terbukti dari nilai DF =31-1 = 30 memperlihatkan nilai F sebsar 26,629 dengan tingkat signifikan sebesar 0,000, serta standar coofecients beta 0,692

dengan tingkat signifakan 0,000, ini berarti adanya pengaruh yang signifikan antara Integrasi metode Resistasi dan Field Trip dengan ketrampilan mahasiswa.

Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh integrase metode resistasi dan Field Trip, hasil analisis menunjukkan apada gambar 3.2 Gambar korenalai dibawah ini

Gambar 2. Grafik Korelasi Integrasi Metode Resistasi dan Field Trip
Dengan Ketrampilan



Gambar 2 menperlihatkan hubungan yang kuat antara penerapan perkulihan dengan integrase metode resistasi dan Field Trip dengan ketrampilan mahasiswa dalam pengauasaan meteri Biosistematika dan

Evalusi oleh mahasiswa, hal ini terbukti adanya hasil observasi denagn garis linear yang saling berdekatan terhadap garis korelasi.

Hasan Tuaputty, Syahran Wael. INTEGRASI MODEL PEMBELAJARAN...36

Hasil penilaian terhadap berpikir kritis terhadap konsep atau materi Biosistematika dan Evolusi yang dilaksanakan melalui proses perkuliahan integrase metode Resistasi dan Field Trip yang dilakukan mahasiswa dapat dijelaskan pada Tabel 3. dibawah ini

Tabel 3. Haasil Analisi Berpikir 31 Orang Mahaiswa Melalui Proses Perkuliahan Integrasi Metode Resistasi dan Field Tri Materi Biosistematika dan Evolusi

SKOR	Penguasaan Integrasi Berpil Metode Resistasi dan Field Trip		kir Kritis	KRITERIA	
	F	%	F	%	
90 - 100	7	22,6	10	33,3	Sangat Baik
76 - 89	16	51,6	13	41,9	Baik
56 – 75	5	16,1	6	19,3	Cukup
36 – 55	3	9,7	2	6,5	Kurang
0 < 35	1	3,2	0	0	Sangat
					Kurang
Jumlah	31	100	31	100	

Data pada Tabel 3 di atas menunjukkan penguasaan pelaksanaan integrase metode Resistasi dan Field Trip oleh mahaiswa sesuai kriteria penilaian dapat dijelaskan sebagai berikut:

- 1. Mahasiswa melaksanakan kegiatan perkuliahan dengan integrase metode resistasi dan Field Trip dengan kriteri sangat baik sebesar 22,6%, dengan kriteria baik 51,6%, dengan kriteria cukup 16,1%, dengan kriteria kurang 9,7% dan kriteria sangat kurang 3,2%
- 2. Kemampuan berpikir kritis mahasiswa terhadap materi biosistematika dan evolusi dengan kriteria sangat baik 33.3%. kemmpuan berpikir kritis dengan kriteri baik 41,9%, kemampuan berpikir dengan kriteri cukup 25,8%, kemampuan berpikir kritis dengan kriteria kurang 19,3%

Hasil analisis uji pengaruh integrase metode perkuliahan resistasi dan Field Trip terhadap kemampuan berpikir kritis mahaiswa terntang materi biosistmatika dan evolisi dapat dijelaskan pada Tabel 4.

Tabel 4. Uji Pengaruh Integrasi metode resistasi dan FieldTrip terhadap Berpikir kritis 31 Orang Mahaiswa terhadap Materi Biosistematika dan Evolusi

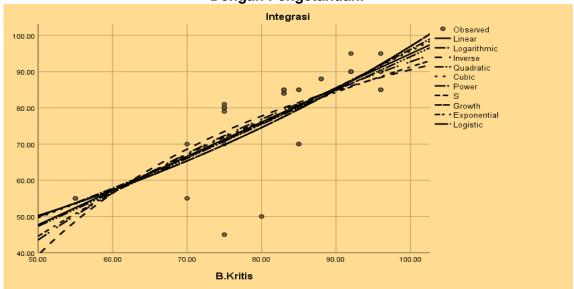
Kr	itis 31 Orang Mahais	swa ternada	p wateri Biosi	stematika	ı dan Evolusi
	<u> </u>	ANOVA			
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	.612	1	.612	31.364	.000
Residual	.566	29	.020		
Total	1.178	30			
The independent variab	ole is B.Kritis.				
	(	Coefficients			
			Standardized		
	Unstandardize	d Coefficients	Coefficients		
	В	Std. Error	Beta	t	Sig.

B.Kritis	.987	.002	.486	425.552	.000		
(Constant)	.038	.008		5.109	.000		
The dependent variable is ln(1 / Integrasi).							

Dari Tabel 4 di atas memperlihatkan uji pengaruh intergrasi metode resistasi dan Field Trip terhadap kemampun berpikir kritis mahasiswa terhadap materi biosistemati dan evolusi, hal ini terbukti dari DF =31-1 = 30 mempersihatkan nilai F sebsar 31,364 dengan standar berpikir kritis coefficients beta 0,486 dengan tingkat signifikan sebesar

0,000. Mengingkat adanya pengaruh integrase metode resistasi dan Field rip dalam poses perkuliahan, maka sesuatu yang berpengaruh pasti ada hubungan, hubungan ini dapat digambarkan dengan garis korelasi linier seperti tertera pada Gambar 2.

Gambar 2. Grafik Korelasi Integrasi Metode Resistasi dan Field Trip Dengan Pengetahuan.



Gambar 2. di atas menperlihatkan korelasi yang sangat kuat antara penerapan integrasi metode Resistasi dan Field Trip denganberpikir kritis mahasiswa tentang meteri Biosistematika dan Evalusi, hal ini dipertegas pada grafik yang menunjukkan adanya titik observasi yang saling berdekan dengan garis linear yang berdekatan dengan garis korelasi linear

#### **Pembahasan**

Penerapan integrase metode resistasi dan field trip merupakan suatu solusi yang tepat dalam melibatkan mahasiswa secara langsung baik individu maupun kelompok. Perkuliahan mengaplikasikan dengan integrase metode resistasi dan field trip sangat pemhaman membantu mahasiswa biologi semester VI Pendidikan Bioogi FKIP Universitas Pattimura terhadap materi Biosistematikan dan Evolusi. untuk memahami materi ini perlu persiapan yang baik, karen konsep Biosistatikan memerlukan pengetahuan berhubungan dengan dasar vang Biosistematik dan Evolusi. seperti ekologi hewan dan tumbuhan, ilmu lingkungan, genetikan, biodeversita dan disimplin ilmu biologi lainnya. Untuk

Hasan Tuaputty, Syahran Wael. INTEGRASI MODEL PEMBELAJARAN...38

memahami konseo-konsep Biosistematika dan Evolusi solusi terbaik dengan menerapkan integrase metode resistasi dan field trip.

Perberian tugas oleh dosen kepada mahasiswa (metode resistasi) untuk mendapat informasi seluasluasnya dalam memahami konsep konsep Biosistematika dan Evolusi adalah suatu kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan pengetehuannya, apalagi didukung dengan melakukan kunjungan belajar atau karya wisasta (metode field trip) ke tempat-tempat yang memiliki jaringan internet yang memudahkan mahasiswa mengekses bsebanyak banyak informasi berkaitan dengan vang materi Biosistimatika dan Evolusi. Hal ini sajalan dengan penjelasan Laba I Wayan. 2010 bahwa metode resitasi sangat membantu pelajar atau mahasiswa lebih menguasai materi pelajaran. karena hasil belajar mahasiswa selalu dipersentasekan, sehingga mereka akan lebih memahami materi yang sedang Briston Bernardus dipelajari baik. Manullang, (2014) bahwa pemberian tugas atau resistasi mahasiswa dituntut untuk lebih aktif dalam mencari informasi sebagai bagian pertanggung jawaban dalam mengikuti proses perkuliahan, sehingga hasil belajar mereka dapat pula meningkat.

Kompleksitas materi Biosistematikan dan Evousi meniadi sebuah kendala bila mahasiswa kurang aktif malukukan kajian-kajian konsepkonsep Biosistematika dan Evolusi Melalui perkuliahan integrase metode resistasi dan field trip mahasiswa dapat mencari tahu tentang alam secara sistematis. sehingga bukan hanya kumpulan-kumpulan penguasaan pengetahuan yang berupa fakta-fakta, konsep atau prinsip-prinsip saja tetapi juga merupakan suatu proses penemuan oleh mahasiswa. Hal ini terbukti dari hasil penilaian ternyata pengethuan mahasiswa dengan kriteri sangat baik dan baik sebesar 74,2%, kriteria cuku 16,1 dan kriteria kurang 3,2%. Agung Prasetyo , 2015. Pemberian tugas (resistasi) dan kerja kelompok melalui field trip dengan arahan instuktur atau dosen, maka kegiatan field trip hanya pergi bergembira saja, tetapi mahaiswa atau pelajar akan membantu meningkatkan kognitifnya ketrampilannya. Ini terlihat dari hasil analisis bahwa adanya ketrampilan mahasiswa dengan kriteri sangat baik 35,4% dan baik 41,9 dan kriteria cukup 16,1 serta kriteri kurang baik 12,9% . Penerapan integrase metode resistasi dan filed trip sangat meribuh kebisaan atau krakteri mahasiswa menjadi lebih aktif, kriektif bahkan terbektuk sikap positif, hal ini berdasarkan analisis diperoleh sikap mahasiswa dengan kriteri sangat baik 32%, sikap dengan kriteria baik 48,4%, sika dengan kriteri cukup 16,1% dan sikap dengan kriteria kurang 3,2%. Iwan Setia Kurniawan1 dkk, 2018 bahwa berdasarkan aspek penilaian tertinggi vaitu pada integrasi suatu model perkuliahan yang digunakan dalam mengembangkan model harus sistematika diperhatikan sintaks pengembangan perkuliahan meniadi tolak ukur aspek penilaian Berdasarkan tersebut dapat dilihat aspek-aspek kemampuan kelompok mahasiswa mengembangkan dalam integrase perkuliahan yang berorientasi aktivitas mahasiswa secara keseluruhan.

Dosen sebagai perancang perkuliahan harus mampu merancang perkuliahan yang inovatif denga disain perkuliahan mengarak kemandirian mahasiswa dan mengarah kepada khusus dan karakteristik sintaks

integrase metode reistasi dan field trip terfokus kepada keaktifan mahasiswa dalam mendalami konsep Sistematikan dan Evolusi, dan diharapkan adanya pengaruh integrase metode restistasi terhadap hasil berlajar dan berpikir kritis mahasiswa terhadap konsep Biosistematikan dan evolusi. Dari hasil uji (anova) memperlihatkan pengaruh bahwa nilai DF = 31 - 1 = 30 dengan nilai F= 52.219 dengan tingkat signifikan berarti 0,000, ini secara statistic menunjukkan adanya pengaruh penarapan integrase metode dan field trip terhadap pengetahuan mahasiswa semester VI program Studi Pendidikan Biologi FKIP Unpatti terhadap konsepkonsep Biosistemtika. Menurut Andi Sri Putri Rustam, dkk (2014), bahwa pengunaan metode resistasi walaupun terjadi peningkatan hasil belajar, tetapi masih ada yang belum mendapat nilai idial disebabkan korangnya vang motivasi dan ketrampilan mahasiswa yang belum maksimal digunakan.

Hasil analisis uji pengaruh (anova) perkuliahan integrase model pada field resistasi dan trif terhadap ketrampilan mahasiswa, menunjukan hasil dengan nilai DF =31-1 = 30 serta nilai F = .26.629 dengan tingkat signifikan 0,000, ini berarti ada pengaruh penerapan integrase metode resistasi dan field trip terhadap ketrampilan menyelesiakan mahasiswa dalam Biosistematika konsep-konsep Evolusi. Hasil analisis juga memperliahat adanya hubungan yang sangat signifikan antara penerapan integrase metode field trip resistasi dan terhadap pengetahuan dan ketrampilan, ini dapat diartikan semakin baik mahasiswa melaksanakan integrase metode resistasi dan field trip di diberikan dosen semakin baik pula pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam

memahami konsep Biosistematika dan Evolusi yang dipelajar.

Menurut penjelasan Ari Sulistya Sutama, 2012 bahwa meskipun metode resitasi (pemberian tugas), lebih banyak meningkatkan pengaruh ketrampilan mahaiswa atau pelajar, namun adanya faktor internal mahaiswa yang menjadi hambatan ketrampilan mereka, terutama rasa bosan mengajakan tugas dan malas mencari materi sebagai informasi tambahan, akibatnya hasil penilaian mereka rendah ketrampilan dan mempengaruhi penguasaan konsep Biosistematika dan Evolusi vang dipelajari. Daniel Akbar Wibowo 2014 Pemberian tugas itu pada hakikatnya menyuruh mahasiswa adalah melakukan suatu pekerjaan yang baik dan berguna bagi dirinya, dalam memperdalam dan memperluas pengetahuan peningkatan atau pemahaman terhadap suatu materi pelajaran yang seringkali memerlukan pendalaman yang lebih dari sekedar penjelasan yang diberikan oleh dosen.

Berpikir kritis sangat menarik dibicarakan dalam pelaksanaan proses perkuliahaan pada dasawarsa terakhir walaupun sebenarnya tradisi berpikir kritis sudah lama sendiri ada dan masih terus dikembangkan, salah satunya dengan melakukan penerapan integrase metode resistasi dan fueld trip perkuliahan dalam proses adalah mengajak mahasiswa berpikir kritis, hal ini terbujti dari hasil penilaian terhadap kemampuan berpikir kritis mahasiswa semester IVI Program Studi Pendidikan Biologi terhadap konsep Biosistematika dan Evolusi dengan merujuk pada skor pencapaian berpikir kritis dengan kriteria sangat baik 35,4%, berpikir kritis dengan kriteri baik 41,9, berrpikir kritis dengan kriteria cukup 16,1%, berpikir kritis dengan kriteria kurang 9,4 % dan berpikir kritis dengan kriteria sangat kurang 3,2%.

Dari hasil penilaian berpikir kritis mahasiswa terhadap konsep biosistematika dan evolusi yang mereka pelajari masih terliht adanya keemahan mahasiswa delam memanfaatkan intelegensinya untuk memecahkan persoalan yang diberikan tanggung jawab oleh dosen. Dunne, G. (2015) bahwa Meskipun terdapat sejumlah teori pendidik dan yang telah mengembangkan definisi dan konseptualisasi berpikir kritis, namun mengenai studi faktor yang mempengaruhi kemampuan berpikir kritis masih terbatas. Dwi Nugraheni (2018)bahwa Rositawati, mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi terlebih ketika harus mempelajari banyaknya pendalaman materi perkuliahan, maka mahasiswa harus diajak sebagai pemikir bukuan sebagai sorang penghafal. Dengan demikian penerapan integrase metode resistasi dan Field Trip dadalah selusi mengatasi kesulitas pemecahan mahasiswa berpikir tungjat tinggi.

Hasil uji pengaruh penerapan Integrasi metode resistasi dan Field Trip terhadap kemampuan berpikir kritis mahasiswa semester VI Program studi pendidikan biologi FKIP Unpatti terhadap konsep Biosistematikan dan Evolusi, memperlihatkan adanya pengaruh yang signifikan hal ini terbukti dari hasil analisis memperlihatkan DF = 31 - 1 = 30, dengan nilai F = 31.364 dengan tingkat signifikas 0,000, ini berarti ada pengaruh perkuliahan dengan integrase metode resistasi dan fild trip terhadap kemampuan berpikir terhadap pemahaman materi Biosistematika dan Evolusi. Hasil analisis memperliahat hubungan yang sangat signifikan antara penerpan integrase metode resistasi dan

field trip terhadap berpikir kritis, ini dapat diartikan semakin baik mahasiswa melaksanakan metode integrase resistasi dan field trip di diberikan dosen semakin baik pula kemampuan berpikir mahasiswa terhadap konsep Biosistematika dan Evolusi yang dipelajari

Diharapkan perkuliahan dengan interasi metode resistasi dan field trip mampu melatih mahasiswa berpikir kritis yang dapat dipergunakan untuk lebih mendalami konsep Biosistematikan dan Evolusi dan dapat dipergunakan supaya mahasiwa tidak hanya mengikuti arus di Era informasi dan kehidupan yang semakin kompleks ini. Kwan.Y.W.Wong A.F.L (2015) bahwa kemampuan berpikir kritis sering disebut sebagai ketrampilan berpikir tingkat tinggi dan kemauan untuk menggunakan keterampilan tersebut. adalah sikap siap untuk yang mempertimbangkan dengan seksama masalah-masalah yang ada dalam iangkauan pengetahuan atau pengalaman mahasisw tentang suatu metode, strategi dan bernalar yang logis dan kemampuan untuk menerapkan tersebut. Diharapkan metode perkuliahan dengan interasi metode resistasi dan field trip mampu melatih mahasiswa berpikir kritis yang dapat dipergunakan untuk lebih mendalami konsep Biosistematikan dan Evolusi dan dapat dipergunakan supaya mahasiwa tidak hanya mengikuti arus di Era informasi dan kehidupan yang semakin kompleks ini.

Dengan demikian penerapan integrase metode resistasi dan field trip mempu mengajak mahasiswa berpikir kritis merupakan suatu cara berpikir yang unik dan memiliki tujuan agar penguasaan konsep biosistematik dan evolusi dipahami berdasarkan pemikir secara sistematis menetapkan kriteria

dan standar intelektual dalam berpikir mereka, dan mereka mampu mengonstruksi pemikiran, mengarahkan konstruksi berpikir sesuai dengan standar pemikiran mereka berdasrkan nilai efektivitas berpikir yang mereka lakukan sesuai penerapan intergarasi metode resistasi dan field trip. Hal ini sesuai dengan pemikiran standar berpikir kritis yang dikemukakan Facione, P.A. bahwa berpikir kritis (2007). Bahwa pendekatan adalah suatu yang menggunakan nalar, memiliki tujuan tertentu, dan menggunakannya untuk memecahkan masalah atau menanggapi pertanyaan dengan bukti dan informasi yang mengarah pada solusi yang sulit dibantah. Fisher, A. (2009) menyatakan bahwa pemecahan masalah melibatkan keterampilan berpikir kritis seperti visualiasi. asosiasi. abstraksi. manipulasi, penalaran, analisis, sintesis, generalisasi sangat diperlukan mahasiswa dalam mencapai keberhasilan menyelesaikan proses perkuliahan.

## **SIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisis dapat dikatakan bahwa , penerapan perkuliahan integrase metode Resistasi dan Field Trip pada mahasiswa program studi pendidikan biologi FKIP Unpati menunjukkan hasil belajar sebgai berikut .

1. Hasil belajar mahasiswa dapat dijelaskan sebagai berikut (1) Pengetahuan mahasiswa akan konsep biosistematikan dan evolusi hasil belajar dengan kriteri sangat baik dan kriteri baik 80,6%, pengetahuan mahaiswa dengan kriteri cukup 16,1% dan kriteria pengetahuan kurang 6,5% (2) Sikap mahasiswa dengan kriteri sangat baik dan baik 80,6%, sikap

- dengan kriteria cukup 16,1 %, sikap mahasiswa dengan kriterin kurang 3,2%. ((3) Ketrampilan mahasiswa dengan kriteri sangat baik dan baik 77,4%, ketrampilan mahasiswa dengan kriteria cukup 16,1% dan ketrampilan dengan kriteri kurang 9,4%, dan ketrampilan mahasiswa yang sangat kurang, 3,2%. Penguasaan mahasiswa dalam melaksanakan Integrasi metode resistasi dan field trip dengan kriteria sangat baik dan baik sebesar 74,1%, kriteria cukup 16,1%, kriteri kurang 9,7% dan kriteri sangat kurang 3,2%.
- 2. Pelaksanaan integrase model resistasi dan field trip terhadap berpikir kritis mahasiswa terhadap konsep biosistematikan dan evousi dengan kemampuan berpikir kriteri sangat baik dan baik sebesar 61,3%, kemampuan berpikir kritis dengan kriteria cukup 25,8% dan kemempuan berpikir kritis dengn kriteri kurang 6,5%
- 3. Berdasrkan uji pengaruh terhadap pelaksanaan perkuliahan integrase metode resistasi dengan field trip memperlihatkan pengaruh yang sangat signifikan antara hasil belajar dan berpikir kritis sesuai ninilai hasil uji statistic anova dengan program spss 20.

## DAFTAR PUSTAKA

Agung Prasetyo , 2015. Keefektifan Metode Field Trip Terhadap Hasil Belajar Sumberdaya Alam Siswa SD Bogangin Kabupaten Banyumas Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakutas Pendidikan Universitas Negeri Semarang

Ari Sulistya Sutama, Patni Ninghardjanti, Jumiyanto Widodo, 2012

- Program Studi Pend. Ekonomi (BKK PAP), P.IPS, FKIP UNS Email: <u>ari tama354@yahoo.com</u>. Diakses tanggal 17 Agustus 2022
- Andi Sri Putri Rustam, Muh. Tawil, Hj. Bunga Dara Amin 2014 Penerapan Metode Resitasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Perserta Didik Kelas XI IPA SMA Negeri Bangkala 1 Kabupaten Jeneponto Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Makassar1) Pendidikan Fisika Universitas Negeri Makassar), Jl. Sultan Alauddin No. 259 Makassar JPF | Volume 2 | Nomor 3 | ISSN: 2302-8939 | 1
- Briston Bernardus Manullang, 2014, Pengaruh Pengunaan Metode Resistasi Terhadap Hasil Belajar Siswa Jurusan Teknik Bagunan ata Pelajaran ilmu Bagunan Di Kelas XA Program Keahlian Teknik Konstruksi Batu Beton di SMK2 Negri Pengasih Kulon Teknik Progo. Sipil Dan Perencanaan Fakultas Teknik Univertsitas Negeri Yokyakarta
- Daniel Akbar Wibowo, 2014, Penerapan Metode Resistasi dan Diskusi Untuk Menigkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan FIKES UNIGAL Jalan R.E Martadinata No. 150 Ciamis Kabupaten danielakbarwibowo@yahoo.co.id Yoni Hermawan Program Studi Pendidikan Ekonomi FKIP UNSIL Jalan Siliwangi 24 Kota Tasikmalaya Kode pos 46115 e-mail: yoni14id@yahoo.com
- Dwi Nugraheni Rositawati, 2018. Kajian Berpikir Kritis Pada Metoden Inkuiri Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Sanata

- Dharmam. Prosiding SNFA (Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya) 2018 E-ISSN: 2548-8325 / P-ISSN 2548-8317
- Dunne, G. 2015. Beyond critical thinking to critical being: Criticality in higher education and life. International Journal of Education Research.
- Facione, P.A. 2007. Critical thinking:
  What It Is and Why It Counts.
  Diunduh dari
  <a href="http://www.insightassessment.co">http://www.insightassessment.co</a>
  <a href="mailto:m/pdf\_files/what&why2\_006.pdf">m/pdf\_files/what&why2\_006.pdf</a>.
  diaksis 4 September 2022
- Fisher, A. 2009. Berpikir Kritis Sebuah Pengantar. Jakarta: Erlangga.
- Laba I Wayan. 2010. Pengaruh Metode Resitasi Tugas dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Matematika di SMA Negeri 1.Mangaris Tesis. Undiksa Singaraja
- Yetti Hidayatillah, dkk 2021. Metode Pembelajaran Guru dan Dosen Kreaktif *Diterbitkan pertama kali* dalam bahasa Indonesia oleh Penerbit Global Aksara Pres ISBN: 978-623-62467-7-1 viii + 222 hal; 14,8 x 21 cm Cetakan Pertama, Agustus 2021 copyrigh © 2021 Global Aksara Pres
- Hawis Madduppa, 2015 . Bioekologi dan Biosistematika ikan Terumbu. Teknik Sampling Genetika dan Monitoring Ikan, Studi Status Kepulauan Seribu. Petunjuk Identifikasi ikan di Indonesia, IPB Press. ISBN: 978-979-493-000-0
- Iwan Setia Kurniawan dan Rifki Survani,2018 Integrasi Etnopedagogi dalam Mengembangkan Model Pembelajaran Biologi. e-mail: iwansetiakurniawan

@yahoo.comJurnal Konseling

dan Pendidikan ISSN Cetak: 2337-6740 - ISSN Online: 2337-6880 DOI: https://doi.org/10.29210/119200 http://jurnal.konseling indonesia.com Volume 6 Nomor 1, 2018, Hlm 15-24

Munir, 2017. Pembelajaran Digital , Penerbit Alfabeta Bandung. CV. www.cvalfabeta.com. Cetakan Desember 2017. ISBN:978-602-289-347-9

Kwan, Y. W., Wong, A. F. L. 2015. Effects of the constructivist learning environment on students' critical thinking ability: Cognitive and motivational variabels as mediators. International Journal of Educational Research

Hasan Tuaputty, Syahran Wael. INTEGRASI MODEL PEMBELAJARAN... 44