INOVASI MEDIA PEMBELAJARAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN WILAYAH DAN TATA RUANG MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI GEOGRAFIS

Darwin P Lubis, Mahara Sintong, dan Maringan Sirait

Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Psr V Medan Estate Medan 20211, Indonesia Email: maringansirait.su@yahoo.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas mahasiswa melakukan praktek lapangan dalam inovasi pembelajaran Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang melalui model pembelajaran Problem Based Instruction (PBI) dan meningkatkan kemampuan mahasiswa dengan pemanfaatan media WebCT e-Learning dalam penerapan model pembelajaran Problem Based Instruction (PBI).

Dalam penelitian ini model pembelajaran yang diterapkan adalah kuliah kerja lapangan, dimana mahasiswa dituntut untuk melakukan pembelajaran di lapangan dengan mengamati dan meanalisis kenampakan di lapanangan dengan konsep teori yang di pelajari. Selain itu, mahasiswa juga terlbat langsung dalam pemenfaatan IT melalui pencarian data dan informasi menggunakan internet. Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa yang sedang mengambil mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang pada semester ganjil tahun akademik 2011/2012. Disamping itu, mahasiswa yang sedang melakukan penelitian dengan kajian pengembangan wilayah juga dilibatkan dalam penelitian ini.

Berdasar hasil penilaian kerja kelompok mahasiswa dari tahap pra lapanganhingga tahappasca lapanga pada kegiatan pembelajaran praktek lapangan pengantar perencanaan pembangunan dan pengembangan wilayah mengalami peningkatan. Hal ini terlihat nilai mahasiswa pada tahap pra lapangan rata-rata nilai mahasiswa 80,47 dengan komposisi nilai (B = 72,50% dan C = 27,50%), tahap lapangan nilai rata-rata mahasiswa 81,56 dengan komposisi nilai (A = 12,50%, B = 82,50% dan nilai C = 12,50%) dan tahap pasca lapangan memperoleh nilai rata-rata 81,56 dengan komposisi nilai (A = 22,70%, B = 82,50%) dan C = 2,50%). Hasil ini menunjukkan jumlah mahasiswa yang memiliki nilai yang tinggi semakin meningkat.

Kata Kunci : Inovasi Pembelajaran, Praktek Lapangan, Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang



PENDAHULUAN

Menghadapi perubahan paradigma penyelenggaraan pendidikan harus mempertimbangkan kebutuhan dinamika pengetahuan yang semakin berkembang maju, **Jurusan** menyebabkan Geografi Fakultas Ilmu Sosial (FIS) Universitas Negeri Medan (Unimed) merevisi kurikulumnya menuju kurikulum yang memiliki kualitas pendidikan vang bermutu dengan adanya perubahan mata kuliah yang diajarkan kepada mahasiswa. Misalkan saja mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang.

Matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang dalam Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) yang diterapkan di Jurusan Pendidikan Geografi Unimed merupakan matakuliah wajib pada semester genap, tepatnya pada semester IV (kini), pada TA 2011/2012 semester Matakuliah pada IV. Perencanaan Pembangunan Wilayah Ruang ini termasuk Tata kelompok Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK), yaitu kelompok bahan kajian dan pembelajaraan yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu keterampilan tertentu. Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK) ini dapat dijabarkan sebagai matakuliah yang berisi bahan-bahan keilmuan yang akan ditransfer sesuai bidang masing-masing.

Matakuliah ini berusaha untuk menyajikan suatu konsep dasar perencanaan serta proses perencanaan hubungannya dengan tata dalam Kompetensi ruang. matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang adalah memahami hakikat Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang Indonesia (termasuk didalamnya konsep dasar perencanaan dan pembangunan, pertumbuhan dan perkembangan wilayah, perencanaan penggunaan pembangunan daerah lahan, perdesaan dan perkotaan, analisis input-output perekonomian wilayah, kemiskinan wilayah, teori lokasi, dan teknik penyusunan tata ruang) dalam pembangunan, ditinjau dari sudut keruangan, ekologi, dan kompleks wilayah

kaitannya dengan Dalam fenomena geosfer seperti tersebut, maka dalam matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata akan dipelajari tentang bentanglahan dan satuan bentuklahan. Satuan bentuklahan alam merupakan bentuklahan sebagai satuan ruang wilayah dalam membentuk bentanglahan buatan.

Hasil pembelajaran pada matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang adalah mahasiswa mengetahui memahami konsep dasar dan Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang serta permasalahannya dipermukaan bumi sebagai ruang hidup serta mampu memutuskan dampak yang diakibatkan terhadap manusia Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang serta upaya konservasi apa yang harus dilakukan. Pemutusan terhadap upaya konservasi yang dilakukan terhadap fenomena Perencanaan Pembangunan Wilayah Tata Ruang yang dipermukaan bumi merupakan sebuah pembelajaran analisa dalam proses belajar-mengajar merupakan yang kunci keberhasilan matakuliah.

Metode pembelajaran yang digunakan saat ini adalah ceramah, tanya jawab, diskusi, tugas pribadi, tugas kelompok dan praktik lapangan. Metode ini sudah cukup baik



diterapkan untuk matakuliah ini. Namun dibutuhkan pengembangan pembelajaran mekanisme untuk meningkatkan kualitas hasil belajar mengajar dari lulusan matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang. Sebagai implementasi pembelajaran Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata implementasi Ruang dibutuhkan mahasiswa melakukan partisipatif pembelajaran dan pengajaran dengan mekanisme studi lapangan melalui pengerjaan bentuk tugas secara kelompok dan individu yang lebih menguatkan intelegensi analisa kondisi lahan dilingkungan serta penguatan pemanfaat internet sebagai pendukung dan media sarana pembelajaran.

Matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata sangat berkaitan dengan Ruang matakuliah Geografi karena dalam konsorsium ilmu pengetahuan, Perencanaan Matakuliah Wilayah Pembangunan dan Tata Ruang sangat didukung matakuliah lain dalam KBK Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed, antara lain didukung matakuliah Geografi Pembangunan, Geografi Ekonomi, Konservasi dan Evaluasi Sumberdaya Lahan, Regional Geografi Indonesia, Interpretasi dan Analisa Peta, Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Kuliah Kerja Lapangan Geografi Fisik dan Geografi Sosial.

Hasil evaluasi tertulis kurang baik, menunjukkan hasil belajar matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang yang dicapai mahasiswa masih rendah. Rendahnya evaluasi, dosen mencari hasil penyebabnya dengan bertanya kepada mahasiswa, penyebab kesulitan dalam memahami materi karena memahami dan membayangkan penyebab faktor-faktor dalam membuat suatu perencanan untuk pengembangan ruang dan menata sesuatu ruang yang terjadi sedang ada di dlingkungan sekitarnya, serta dampaknya di kemudian hari

Berdasarkan dari uraian di atas maka, salah satu pokok pembahasan Perencanaan dalam ilmu Wilayah dan Tata Pembangunan Ruang memahami hakikat Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang Indonesia (termasuk didalamnya konsep dasar perencanaan dan pembangunan, pertumbuhan dan perkembangan wilayah, perencanaan lahan, penggunaan pembangunan daerah perdesaan dan perkotaan, analisis input-output perekonomian wilayah, kemiskinan wilayah, teori lokasi, dan teknik penyusunan tata ruang) dalam pembangunan, ditinjau dari sudut keruangan, ekologi, dan kompleks wilayah

Untuk lebih mengetahui tentang potensi daerah pesisir, maka kita tidak hanya mempelajari tentang teorinya saja tetapi juga melakukan percobaan atau praktik lapangan. Salah satu unit pembelajaran dari penelitian Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang adalah dengan pemanfaatan teknologi informasi geografi. Dalam melakukan praktikum ini diharapkan mahasiswa dapat mengetahui mekanisme tenknologi informasi dikaitan dengan penataan ruang di wilayah pesisir.

Kegiatan praktik lapangan ini dilakukan diwilayah pesisir karena lebih dekat dijangkau oleh mahasiswa dari kampus dan memudahkan akses mahasiwa dapat melihat juga secara langsung bagaimana ekologi diwilayah pesisir, oleh karena wilayah pesisir berada diantara wilayah darat dan laut. Untuk itu pemilihan lokasi pun dilakukan pada Desa Beringin,



Kecamatan sei Rampah, Kabupaten Serdang Bedagai

Berdasarkan permasalahan yang berkembang dalam KDBK Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang, maka disusun perumusan masalah sebagai berikut :

- 1. Apakah kualitas mahasiswa dapat meningkat dengan melakukan praktik lapangan dalam inovasi pembelajaran Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang melalui model pembelajaran Problem Based Instruction (PBI)
- 2. Apakah kemampuan mahasiswa meningkat dengan pemanfaatan media WebCT *e-Learning* dalam penerapan model pembelajaran Problem Based Instruction (PBI).

METODOLOGI

Adapun subjek penelitian Pendidikan mahasiswa **Jurusan** Geografi yang sedang mengambil Perencanaan Pembangunan mata Tata Ruang pada Wilayah dan semester ganjil tahun akademik 2012 -2013. Mahasiswa yang ditentukan dalam penelitian ini berjumlah 34 orang yang diambil dari mahasiswa reguler dan ekstensi.

Materi pembelajaran yang difokuskan dalam penelitian ini adalah tentang aspek potensi daerah dalam perencanaan pembangunan dan pengembangan wilayah dan penataan ruang. Sedangkan peneliti yang terlibat terdiri dari dosen KDBK Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata dan Geografi Teknik yang berjumlah 3 (tiga) orang.

Dalam pelaksanaan penelitian ini dibutuhkan beberapa alat dan bahan, diantaranya beberapa jenis peta, sebagian kecil buku referensi PPW, materi Pembelajaran Perencanaan Pembangunan dan Pengembangan Wilayah, laboratorium Sistem Informasi Geografis. Peta-peta yang dibutuhkan antara lain : (1) Peta Administrasi Kabupaten Serdang Bedagai, (2) Peta Tata Ruang Kabupaten Serdang Bedagai.

Mekanisme dan rancangan untuk perbaikan pembelajaran mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang terbagi menjadi dua tahap kegiatan. Tahap pertama adalah inovasi media pembelajaran melalui pemanfaatan teknologi informasi yang akan dilaksanakan pada semester ganjil tahun akademik 2012/2013. Sedangkan tahap kedua untuk menerapkan media pembelajaran yang telah dibuat pada tahap pertama proses mengajar. dalam belajar Dengan menggunakan media pembelajaran yang sudah dibuat pada pertama nantinya tahap akan meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi yang diajarkan satunya Standard Kompetisi lulusan Jurusan Pendidikan Geografi Unimed yang harus mampu mengenal, mendeskripsi menganalisis dan fenomena alam yang terdapat di terjadi lapangan atau yang lingkungan sekitarnya.

Pada tahap pertama terbagi menjadi dua kegiatan survey lapangan dan studi pustaka dan pencarian informasi di internet.Survei lapangan untuk mencari data dan fenomena hasil Pembangunan dan Pengembangan Wilayah Sumatera Utara di lapangan. Studi pustaka dan pencarian informasi di internet untuk inovasi media pembelajaran dan menambah album fota dan gambar rekaman fenomena Pembangunan proses Pengembangan yang terdapat internet, majalah, surat kabar, jurnal dan buku.

Kegiatan survey lapangan terbagi menjadi tiga tahap yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan



kerja lapangan, dan tahap pasca lapangan.

Pada tahap persiapan dilakukan Penyusunan Proposal, Penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), dan Pelaksanaan pre test untuk mengukur kemampuan awal siswa terhadap materi Perencanaan Pembangunan dan Pengembangan Wilayah, serta Pembagian kelompok lapangan.

Selanjutnya pada tahap tahap pelaksanaan dilakukan implementasi dari perencanaan pembelajaran yang tertuang di RPP. Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini meliputi Studi Pustaka yang terkait dengan obyek penelitian. Studi pustaka dilakukan melalui pencarian informasi di internet, majalah, surat kabar, jurnal dan buku.

tahap Pada kerja lapangan, dilakukan proses mendiskripsikan secara langsung peta tata guna lahan di Sumatera Utara telah ditentukan sampel yang dilanjutkan sebagai dengan proses mendeskripsikan secara langsung proses-proses perencanaan Pembangunan dan Pengembangan Wilayah Sumatera Utara di lapangan pada satuan yang dijadikan sampel. Pada pekerjaan ini dilakukan pula pendokumentasian wilayah vang dijadikan sampel.

Setelah tahap lapangan, maka dilakukan tahap pasca lapangan (Analisis Hasil Lapangan), dimana dilalui meliputi proses yang pengompilasian dokumentasi lapangan, analisis hasil dengan analisis menggambarkan deskriptif untuk Pembangunan dan Pengembangan Wilayah yang disurvei, dan memberi keterangan hasil analisis deskriptif pada foto-foto tersebut, serta membuat album foto dan pemaparan hasil analisis survey lapangan. Selanjutnya diskusi hasil temuan kelompok di lapangan dan mengaitkan temuan tersebut dengan dasar teori yang dipelajari. Tahapan ini juga dilanjutkan dengan pelaksanaan Post Test.

Tahap akhir kegiatan penelitian ini adalah penyusunan laporan, yang mana seluruh hasil pembelajaran dan penilaian dari pre test dan post test disusun dalam laporan penelitian. Halhal yang menjadi temuan dalam pelaksanaan penelitian di uraikan dalam laporan tersebut. Disamping itu, ketercapaian indikator dan hambatan juga dipaparkan dalam laporan hasil penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Model pembelajaran berbasis Problem masalah atau Based Instruction (PBI) merupakan rangkaian aktivitas pembelajaran, artinya dalam implementasi PBI sejumlah ada kegiatan yang harus dilakukan siswa.Dalam aktivitasnya, pengembangan praktek lapangan Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang. Penerapan model ini mendorong mahasiswa aktif berpikir, berkomunikasi, mencari dan mengolah data, dan akhirnya menyimpulkan melalui penulisan karya ilmiah.

Pada kegiatan pengembangan praktek lapangan pengamatan implementasi tata ruang pada mata perencanaan kuliah pengantar pembangunan dan pengembangan dilakukan oleh wilayah yang mahasiswa semester 5 **Jurusan** Pendidikan Geografi, mahasiswa aktif berpikir memecahkan masalah identifikasi tumbuhan yang diperoleh dari pengambilan hasil sampel dilapangan selanjutnya melakukan komunikasi, mencari dan mengolah data melalui pembelajaran media laboratorium dan selanjutnya menyimpulkannya melalui karya



ilmiah yang dihasilkan oleh mahasiswa dalam kelompok.

Inovasi model pembelajaran yang mampu melibatkan digunakan mahasiswa dengan masalah nyata, sehingga motivasi dan rasa ingin tahu menjadi meningkat. Dengan demikian diharapkan siswa dapat mengembangkan cara berfikir dan keterampilan lebih yang tinggi. Mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi menerapkan model pembelajaran berbasis masalah dengan menggunakan pendekatan berpikir secara ilmiah. Proses berpikir ini dilakukan secara sistematis yang dilakukan melalui tahapan-tahapan dan proses penyelesaian masalah didasarkan pada data dan fakta yang jelas. Tahapan dilakukan yang mahasiswa dimulai dengan tugas yang diberikan oleh Dosen/Tim Peneliti untuk melakukan kegiatan praktek lapangan pengamatan implementasi ruang Kabupaten Serdang Bedagai.Data yang diambil dari lapangan berupa kondisi faktual pemanfaatan lahan, dan keseusaian pemnafaatan lahan tersebut dengan peta rencana Tata Ruang Kabupaten Serdang Bedagai. Peta-peta yang digunakan diolah di laboratium SIG, selanjutnya dianalisa oleh mahasiswa dengan menggunakan media learning untuk menyimpulkan berdasarka kondisi yang diamati dengan kajian teori yang digunakan.

Adanya perkembangan terhadap kompetensi lulusan yang lebih spesifik menjadikan proses pembelajaran yang selam ini dilakukan harus dioptimalnya untuk mencapai standar kompetensi yang dibutuhkan oleh stakeholder. Dalam kajian perencaan pembangunan wilayah dan tata ruang, kompetensi lulusan dituntut tidak memahami konsep-konsep hanya namun sudah pada tahap analisis potensi dan perencaan. Kondisi ini tentunya mendorong dosen khususnya KDBK Perencaan Pengembangan Wilayah untuk melakukan inovasi dalam pembelajarn.

Adanya keterbatasan waktu biaya mengakibatkan dan pembelajaran yang dirancang terkadang tidak berjalan optimal. Perencanaan Dalam mata Wilayah Pembangunan dan Tata Ruang, pada dasarnya membutuhkan praktek lapangan untuk mecapai komptensi lulusan yang sesuai dengan kebutuhan. Namun dalam implementasinya, praktek lapangan belum dapat dilakukan untuk satu kuliah mata tersebut. sebab ketersediaan sumberdaya yang masih Untuk mengtasi belum optimal. permaslahan praktek lapangan ini maka dilakukan integrasi pembejaran yaitu pada saat kuliah kerja lapangan Sosial ekonomi yang dilakukan pada ganjil. Dengan adanya semester lapangan praktek ini mampu mendorong mahasiswa untuk belajar mengetahui bagaimana mahasiswa sebagaimana tenaga ahli yang siap pakai dan memotivasi mahasiswa untuk beraktivitas dalam melakukan pekerjaan secara efisien dan efektif.Hal ini sesuai dengan pendapat Soehendro (1996) bahwa sasaran pendidikan dapat ditekankan pada penguasaan pengetahuan dan teknologi ilmu (iptek) atau berorientasi penerapan iptek, melalui praktikum dan kerja praktek. Selanjutnya mengorganisir mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dapat memberikan keterampilan mahasiswa



untuk membuktikan dan atau menemukan suatu konsep secara ilmiah (scientific inquiry) dan menghargai ilmu serta keterampilan yang dimiliki

lapangan hingga tahappasca lapanga pada kegiatan pembelajaran praktek lapangan pengantar perencanaan pembangunan dan pengembangan wilayah mengalami peningkatan.

Berdasar hasil penilaian kerja kelompok mahasiswa dari tahap pra

Tabel 1. Nilai Komulatif Kelompok pada Tahap Persiapan Mata Kuliah

Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang

Terencandan rembanganan winayan dan rata Kaang								
No.	Kelompok	Nilai				Total	Jumlah	
		\mathbf{A}	В	C	E	10141	rata-rata	
1	I	0	5	3	0	8	80,35	
2	II	0	7	1	0	8	80,88	
3	III	0	4	4	0	8	80,06	
4	IV	0	7	1	0	8	80,33	
5	V	0	6	2	0	8	80,73	
	Jumlah		29	11	0	40	402,4	
Pr	Prosentase		72,5	27,5	0,00	100,00	80,47	

Tabel 2. Nilai Komulatif Kelompok pada Tahap Lapangan Mata Kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang.

1 Crenearidan i Cinbanganan wilayan dan i da Rading.								
No.	Kelompok	Nilai				Total	Jumlah	
		A	В	C	E	Total	rata-rata	
1	I	0	7	1	0	8	81,67	
2	II	0	8	0	0	8	80,98	
3	III	1	7	0	0	8	83,15	
4	IV	2	6	0	0	8	83,67	
5	V	2	5	1	0	8	82,42	
Jumlah		5	33	2	0	40	411,9	
Prosentase		12,5	82,5	12,5	5	100,00	81,56	

Tabel 3. Nilai Komulatif Kelompok pada Tahap Pasca Lapangan Mata Kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang

No.	Kelompok	Nilai				Total	Jumlah
		A	В	C	${f E}$	Total	rata-rata
1	I	0	7	1	0	8	81.83
2	II	2	6	0	0	8	84,06
3	III	2	6	0	0	8	84,75
4	IV	3	5	0	0	8	85,02
5	V	2	6	0	0	8	83,67
Jumlah		9	33	1	0	40	419,3
Prosentase		22,5	82,5	2,5	0,00	100,00	81,56

Sumber: Dosen Pengampu Matakuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang



ISSN 2085-8167

Hal ini terlihat nilai mahasiswa pada tahap pra lapangan rata-rata nilai mahasiswa 80,47 dengan komposisi nilai (B = 72,50% dan C = 27,50%), tahap lapangan nilai rata-rata mahasiswa 81,56 dengan komposisi nilai (A = 12,50 %, B = 82,50 % dan nilai C = 12,50 %) dan tahap pasca lapangan memperoleh nilai rata-rata 81,56 dengan komposisi nilai (A = 22,70 %, B = 82,50 % dan C = 2,50 %). ini menunjukkan jumlah Hasil mahasiswa yang memiliki nilai yang tinggi semakin meningkat.

Di samping itu, kegiatan praktikum/praktek pada mahasiswa Jurusan semester 3 Pendidikan Geografi dapat: 1) membina atau meningkatkan daya observasi mahasiswa, 2) merangsang keingintahuan mahasiswa, 3) meningkatkan ketelitian, objektivitas kejujuran mahasiswa, 4) menyediakan pengalaman dalam hal bagaimana kerjasama dan interaksi dengan sesama mahasiswa dalam sebuah team work, serta 5) dapat menjalin hubungan yang erat dengan teman, mahasiswa dan dosen. Hal ini sesuai dengan pendapat Harijati (2011) kegiatan bahwa melalu praktikum/praktek lapangan mahasiswa dapat melakukan praktek terbimbing, langsung dan nyata, sehingga mahasiswa mendapat pengalaman dan keterampilan secara langsung.

Dalam inovasi pembelajaran, pembelajaran berbasis masalah (Problem Based Learning) ini dikenal dengan nama lain seperti project based teaching, experienced based education, dan anchored instruction (Ibrahim Nur, 2004). Pembelajaran ini membantu pebelajar belajar isi akademik dan keterampilan dengan memecahkan masalah

melibatkan mereka pada sistuasi masalah kehidupan nyata.

Pembelajaran berbasis masalah diturunkan dari teori bahwa belajar adalah proses dimana pembelajar aktif mengkontruksi secara pengetahuan (Gijselaers, 1996). Psikologi kognitif modern menyatakan belajar terjadi dari bahwa pembelajar, dan pengajaran hanya berperan dalam memfasilitasi terjadinya aktivitas kontruksi pengetahuan oleh pembelajar. Pembelajar memusatkan harus perhatiannya untuk membantu pembelajar mencapai keterampilan self directed learning.

Problem based learning sebagai suatu pendekatan yang dipandang dapat keperluan memenuhi ini(Schmidt, 1996). Masalahdalam Gijselaers, masalah disiapkan sebagai stimulus pembelajaran. Pembelajar dihadapkan pada situasi pemecahan masalah, dan pembelajar hanya berperan memfasilitasi terjadinya proses belajar dan memonitor proses pemecahan masalah.

Dalam masyarakat pendidikan tampaknya ada semacam kesepakatan bahwa peman sains perlu ditingkatkan pada fungsi efektifnya dalam masyarakat demokratis untuk memecahkan masalah-masalah seperti, keseimbangan industri lingkungan, penggunaan energi nuklir, kesehatan dan lain-lain (Gallaher, et al, 1995). Oleh karena itu pendidikan sains tidak hanya ditujukan untuk peman konten dan proses sains, tetapi memi dampak sains pada juga Menghadapkan masyarakat. pembelajar masalah-masalah pada nyata sehari-hari merupakan salah satu cara mencapai tujuan ini. Allen, Duch. dan Groh (1996)mengemukakan pertimbangan penerapan PBL dalam pendidikan sain



dalam beberapa hal. Yang pertama adalah bersifat kontekstual, dimana dalam pembelajaran berbasis masalah pebelajar memperoleh pengetahuan ilmiah dalam konteks dimana pengetahuan itu digunakan. Pebelajar mempertahankan pengetahuannya dan menerapknanya dengan tepat bila konsep-konsep yang mereka pelajari berkaitan dengan penerapannya. Dengan demikian pembelajar akan menyadari makna dari pengetahuan yang mereka pelajari. Sifat yang kedua adalah Belajar untuk belajar (learningf to learn). Pengetahuan ilmiah, berkembang secara eksponential, dan pebelajar perlu belajar bagaimana belajar dan dalam waktu yang sama mempraktekkan kerja ilmiah melalui karier mereka. Pembelajaran berbasis pembelajar masalah membantu mengidentifikasi informasi apa yang menata diperlukan, bagaimana informasi itu kedalam kerangka konseptual bermakna, yang dan bagaimana mengkomunikasikan informasi yang sudah tertata itu kepada orang lain.

PBL juga bersifat Doing Science. Pembelajaran berbasis masalah menyediakan cara yang efektif untuk mengubah pembelajaran sains abstrak ke konkrit. Dengan memperkenalkan masalahmasalah yang relevan pada awal pembelajaran, pembelajar dapat menarik perhatian dan minat pembelajar dan memberikan kesempatan pada mereka untuk belajar melalui pengalaman.

Selain itu PBL juga bersifat interdisiplin. Penggunaan masalah untuk memperkenalkan konsep juga menyediakan mekanisme alamiah untuk menunjukkan hubungan timbal balik antar mata pelajaran. Pendekatan ini menekankan integrasi prinsipprinsip ilmiah.

Demikian juga halnya dengan perkembangan teknologi yang semakin meningkat menuntut mahasiswa harus dapat menggunakan teknologi informasi (TI) dalam setiap aktivitas. Inovasi yang dikembangkan dalam pembelajaran ini, dirancang untuk dapat mendorong mahasiswa dalam pemanfaatan TI dalam bentuk e-learning. Wujud yang dilakukan adalah dengan memberikan tugas kepada mahasiswa untuk mencari referensi dari internet, mengakses beberapa situs yang menyediakan informasi tentang peta-peta yang digunakan dalam praktek lapangan nantinya, hingga mengumpulkan tugas-tugas tersebut melalui email. Dalam pembelajaran e-learning mahasiswa mandiri pada waktu tertentu dan bertanggung-jawab untuk pembelajarannya. Suasana pembelajaran e-learning secara tidak langsung akan menekan mahasiswa memainkan peranan yang lebih aktif dalam pembelajarannya.

Mahasiswa dalam kelompok praktek lapangan pada mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah Tata melakukan Ruang pengamatan lapangan dan analisis berdasarkan kajian-kajian teori dan perkembangan keilmuan saat dengan bantuan berbagai sumber dari media internet.Secara mandiri kelompok mahasiswa membahas hasil yang diperoleh dari lapangan dan membuktikannya dengan teori yang diperoleh dari berbagai sumber di mengembangkannya internet dan dengan lebih baik.Kegiatan mahasiswa melakukan analisa vegetasi dengan menggunakan e-learning menciptakan pembelajaran yang inovatif dan aktif.Mahasiswa mengumpulkan berbagai dapat bahan yang mendukung hasil penelitiannya lebih bervariasi.



Penggunaan e-learning pada mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang merupakan salah satu manifestasi e-learning yang paling populer yang menawarkan berbagai keuntungan kesempatan belajar yang lebih fleksibel tanpa terikat ruang dan waktu, memperkaya materi pembelajaran, menghidupkan proses pembelajaran, membuat proses pembelajaran lebih terbuka, meningkatkan efektivitas pembelajaran, serta mendukung mahasiswa untuk belajar mandiri. Bentuk aktivitas ini akan menjadi bagian dari pembelajaran kontekstual bagi mahsiswa dimana aktivitas yang dilakuknnya merupakan bagian dari kebutuhan yang dialami langsung oleh mahasiswa, sehingga penguasaan elearning vang diperoleh mahasiswa tidak hanya dapat digunakan pada satu mata kuliah saja melainkan pada seluruh mata kuliah dan kebutuhan lainnya. Kondisi ini juga sangat menguntungkan dosen seperti yang diperkuat oleh pernyataan Suyanto mahasiswa (2010)bahwa dapat kegiatan pembelajaran melakukan secara mandiri pada waktu tertentu bertanggung-jawab dan untuk pembelajarannya dengan ketentuan dosen senantiasa membimbing mahasiswa mencari dan menemukan situs-situs yang relevan dengan bahan pembelajaran. Sehingga mahasiswa senantiasa terpandu memainkan aktif peranan yang lebih dalam pembelajarannya dalam pengembangan ilmu yang inovativ.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan model pembejaran kerja lapangan dalam mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang dapat meningkatkan kualitas pembelajaran pada KDBK Pengembangan Wilayah.

Pengintergasian ΙT melalui learning dapat dilakukan dalam pembelajaran pada mata kuliah Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Tata Ruang melalui penugasan dalam bentuk data digital yang dikirimkan melalui email. pemanfaatan internet sebagai sumber serta referensi, pemanfaat sistem informasi geografis untuk menganalisis potensi daerah dan perencanaan tata ruang.

Terjadi peningkatan prestasi belajar mahasiswa adalah mulai dari kemampuan awal mahasiswa hanya 22,70 % yang dinyatakan lulus, setelah dilakukan inovasi pembelajaran melalui praktek lapangan maka seluruh mahasiswa dinyatakan lulus.

DAFTAR PUSTAKA

Hadi Sabari Yunus, 1999, Struktur Tata Ruang Kota. Pustaka Pelajar. Yogyakarta

Harijati, Sri. 2011. Model Kolaborasi Untuk Penyelenggaraan Praktikum Dalam Sistem Pendidikan Tinggi Jarak Jauh. Jurnal PT JJ Volume 2.1

Johara T. Jayadinata, 1997. Faktor Geografi Sebagai Sumberdaya Dalam Pembangunan Wilayah, Desa dan Kota, Jurusan Teknik Planologi, Fakultas Teknik dan Perencanaan ITB. Bandung

Johara T. Jayadinata, 1999. Pembangunan Desa Dalam Perencanaan, Jurusan Teknik Planologi, Fakultas Teknik dan Perencanaan ITB. Bandung

Mulyono Sadyohutomo. 2008. Manajemen Kota Dan Wilayah, Realita dan Tantangan. Bumi Aksara. Jakarta



ISSN 2085-8167

- Purwanto. 2002. Pembelajaran Pengendalian Proses Menggunakan Internet, Prosiding Seminar Nasional Teknologi Proses Kimia 2002 di UI ISSN 1410-9891 Inovasi Produk Berkelanjutan, Hotel Sahid Jaya, Jakarta.
- Rahardio Adisasmita, 2005, Dasar Dasar Ekonomi Wilayah, Graha Ilmu. Yogyakarta
- Rooesriyan, N.K, (1986), Masalah Pengajaran Sebagai Suatu Sistem, PT. Aksara, Jakarta.
- Sanjaya, W. (2006).Strategi pembelajaran berorientasi standar dan proses pendidikan. Jakarta Kencana Prenada Media Group
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2005. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung:Remaja Rosdakarya.
- Sinuhaji, M., Lumbantoruan, L., Damanik, M.R.S. (2013). Inovasi Pembelajaran dalam Mata Kuliah Pengantar Perencanaan Pembangunan dan Pengembangan Wilayah Pada Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed. *JURNAL GEOGRAFI*, 5(1), 47-60.
- Siti Sutriah Nurzaman, 2002, Perencanaan Wilayah Di Indonesia, Pada masa krisis. ITB, Bandung
- Sitohang, Paul. 1977. Pengantar Perencanaan Regional. Fakultas Ekonomi Univ.Indonesia, Jakarta
- Sujali, 1989, Dasar Dasar Kebijakan Pembangunan Daerah Di Indonesia, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogjakarta, Tidak diterbitkan
- Sumaatmadja, Nursid. 1988. Geografi Pembangunan. Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan. Jakarta

- Tarigan, Robinson, 2005. Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi. Bumi Aksara. Jakarta.
- Tarigan, Robinson, 2005. Perencanaan Pembangunan Wilayah. Bumi Aksara. Jakarta
- Todaro, Michael P. 1986. Perencanaan Pembangunan, Model dan Metode. Intermedia. Jakarta.

