Volume 09 Nomor 02, Juni 2024

PENERAPAN MODEL LESSION STUDY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN BIOMEKANIKA DAN KINISIOLOGI MAHASISWA FIK UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

Ilham Kamaruddin, Arif Ardian Arfah ,Fingka Dwi Arsi, Andi Gusti Ayu Nirmala Putri, Aswar, Andi Zulfiansyah Mappamadeng Pendidikan Jasmani dan Olahraga Program Pascasarjana UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR Ilham.kamaruddin@unm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk peningkatan kualitas pembelajaran biomekanika dan kinesiologi menggunakan model Lession Study pada mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Makassar. Kualitas pembelajaran berdampak pada kesulitan dalam pencapaian kompetensi bagi mahasiswa. Salah satu upaya untuk meningkatkan kembali kualitas pembelajaran adalah penerapan Lession Study. Lession study merupakan model pembinaan profesi pendidik melalui pengkajian pembelajaran secara kolaboratif dan berkelanjutan berlandaskan prinsip kolegalitas dan mutual learning untuk membangun komunitas belajar. mengidentifikasi Proses ini dilakukan untuk masalah pembelajaran, merencanakan langkah- langkah pembelajaran, melaksanakan pembelajaran, mengevaluasi proses dan hasil pembelajaran. Analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik deskriptif, terdiri dari 1. Deskripsi, 2. Validasi, 3. Interprestasi. Berdasarkan hasil refleksi dan diskusi, pembelajaran model *Lession Study* dengan menyiapkan materi menggunakan audio visual dapat meningkatkan kualitas pembelajaran biomekanika dan kinesiologi.

Kata kunci: Lession Study, kualitas pembelajaran.

A. Pendahuluan

Secara garis besar, bahasan pada mata kuliah biomekanika dan kinesiologi adalah dua disiplin ilmu yang terkait dan saling berhubungan dalam mempelajari gerak manusia. Biomekanika berfokus pada analisis gerak manusia menggunakan prinsip mekanika seperti hukum newton, untuk memahami bagaimana tubuh manusia bergerak dan bagaimana gerakan tersebut dipengaruhi oleh faktor seperti massa, kecepatan, dan gaya. Sedangkan kenesiologi adalah mempelajari yang tentang gerakan tubuh manusia, ilmu ini mempelajari prinsip dan mekanisme gerakan fisiologi, biomekanika, dan anatomi. Kinesiologi memuat pencegahan,

pemelihar aan, penyembuhan, penilaian, dan fungsi gerakan di berbagai bidang termasuk olahraga, pekerjaan, dan kehidupan sehari-hari. Biomekanika dan kinesiologi saling berhubungan dalam mempelajari gerak manusia.

Berdasarkan pengamatan selama perkuliahan menunjukkan bahwa mahasiswa mengalami kesulitan dalam memahami materi biomekanika dan kinesiologi. Kemungkinan yang menjadi penyebab hal tersebut adalah cara mengajar, penggunaan media, serta pemilihan metode. Permasalahan lainnya adalah mahasiswa kurang antusias ketika berdiskusi. Permasalahan yang dihadapi pada pelaksanaan mata biomekanika dan kinesiologi perlu diatasi jika tidak diatasi maka akan berdampak pada perkembangan mahasiswa.

Upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah mencoba menerapkan pembelajaran model Lession Study. Lession study telah dikembangkan dan diterapkan di jepang, disebut dengan Jugyokenkyu kata dan terbukti mampu meningkatkan kualitas pembelajaran yang berdampak langsung pada peningkatan mutu pendidikan. Lession Study merupakan pendekatan komprehensif untuk pembelajaran yang profesional yang dilaksanakan secara tim melalui tahapan perencanaan, implementasi pembelajaran di dalam kelas dan observasi, refleksi dan diskusi data hasil observasi serta pengembangan pembelajaran lebih lanjut.

Menurut Lewis (2002)pembelajaran yang berbasis pada lession study perlu dilakukan karena beberapa alasan antara lain lession study merupakan suatu cara efektif yang dapat meningkatkan kualitas pembelajaran yang dilakukan guru dan aktivitas belajar siswa. Hal ini disebabkan pengembangan (1) lession dilakukan dan study

didasarkan pada hasil sharing pengetahuan profesional yang berlandaskan pada proses dan hasil pengajaran yang dilaksanakan para guru, (2) penekanan mendasar pada pelaksanaan suatu lession study adalah agar para siswa memiliki kualitas belajar, (3) kompetensi yang diharapkan dimiliki siswa dijadikan fokus dan titik perhatian utama dalam pembelajaran kelas. di berdasarkan pengalaman nyata di kelas, lession study mampu menjadi landasan bagi pengembangan pembelajaran dan (5) lession study akan menempatkan peran para guru sebagai peneliti pembelajaran. Alasan lain dari pentingnya penerapan lession study dalam pembelajaran adalah lession study yang dirancang dengan baik akan menjadikan guru yang profesional dan inovatif.

Lession study adalah suatu pendekatan dalam pengembangan profesionalisme pendidik yang melibatkan kolaborasi dan evaluasi berkelanjutan terhadap proses pembelajaran, dengan prinsip-prinsip kolegialitas dan pembelajaran timbal balik sebagai landasannya. Dalam lession study, tidak ada metode atau strategi pembelajaran yang kaku, namun kegiatan tersebut mampu menyesuaikan dengan situasi dan kebutuhan guru. Prosesnya melibatkan sejumlah guru dan ahli pembelajaran, terdiri dari tiga tahap utama: perencanaan, implementasi, observasi/refleksi, dan yang bertujuan untuk terus meningkatkan kualitas pembelajaran.

study Lession memberikan kesempatan berharga bagi dosen untuk berkolaborasi dengan rekan sejawat dalam disiplin ilmu yang sama, sehingga ide-ide kreatif dalampembelajaran dapat berkembang dan mengubah perspektif dosen terhadap proses pembelajaran. Melalui lession study, dosen dapat melihat proses dari sudut pandang mengajar mahasiswa, yang membuka ruang refleksi dan peningkatan. untuk Dengan pendekatan ini, dosen dapat mengamati secara objektif hal-hal yang terjadi dalam pembelajaran, sehingga memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai aspekaspek yang perlu diperbaiki dalam proses pembelajaran.

Keberhasilan lession study dapat dilihat pada dua aspek, yaitu perbaikan pada proses pembelajaran oleh dosen dan meningkatkan kolaborasi antar dosen. Lession study. Lession study memberikan dampak efektif dalam yang mengubah proses pembelajaran dosen dan meningkatkan kolaborasi antar mereka. Contohnya, (1) menggunakan materi pembelajaran yang konkret untuk fokus pada permasalahan lebih yang bermakna; (2) mempertimbangkan pembelajaran konteks pengalaman dosen secara eksplisit; dan (3) memberikan dukungan pada kesejawatan dosen. Melalui Lession Study diharapkan adanya peningkatan kualitas pembelajaran pada mata kuliah biomekanika dan kinesiologi.

Biomekanika adalah cabang ilmu yang mempelajari interaksi tubuh manusia dan antara lingkungan fisiknya. Dengan menggunakan prinsip-prinsip mekanika seperti hukum Newton, biomekanika menganalisis gerakan manusia untuk memahami bagaimana tubuh bergerak dan bagaimana gerakan tersebut dipengaruhi oleh faktor- faktor seperti massa, kecepatan, dan gaya. Disiplin ini digunakan dalam berbagai bidang seperti olahraga, pekerjaan, dan rehabilitasi untuk memahami bagaimana gerakan manusia dapat dilakukan secara efisien dan aman. Misalnya, biomekanika digunakan dalam perancangan peralatan olahraga, layout kendali mesin, dan desain tempat duduk kerja untuk mengurangi risiko cedera.

Kinesiologi adalah ilmu yang mempelajari gerakan tubuh manusia dan non-manusia. Dalam kajian ini, dipelajari prinsip-prinsip dan mekanisme gerakan yang meliputi aspek fisiologi, biomekanika, dan anatomi. Kinesiologi mencakup berbagai aspek seperti pencegahan, pemeliharaan,

penyembu han, penilaian, dan fungsi gerakan, yang berlaku dalam berbagai konteks seperti olahraga, pekerjaan, kehidupan sehari-hari. **Aplikasi** kinesiologi sangat luas, termasuk dalam analisis gerakan olahraga, proses rehabilitasi, serta desain olahraga peralatan yang mempertimbangkan aspek biomekanik dan fisiologis. Kajian ini juga membantu dalam memahami Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak: 2477-2143 ISSN Online: 2548-6950 Volume 09 Nomor 02. Juni 2024

cara melakukan gerakan manusia dengan efisien dan aman, serta bagaimana mencegah cedera yang mungkin terjadi.

Biomekanika dan kinesiologi hubungan dalam memiliki erat memahami gerakan manusia. Biomekanika mempelajari interaksi tubuh manusia dengan lingkungan fisiknya, menggunakan prinsip-prinsip mekanika. Di sisi lain, kinesiologi mempelajari prinsipprinsip dan mekanisme gerakan yang meliputi aspek fisiologi, biomekanika, anatomi. Dalam kinesiologi, biomekanika digunakan untuk menganalisis bagaimana gerakan manusia dipengaruhi oleh faktorfaktor seperti massa, kecepatan, dan gaya. Sebaliknya, biomekanika juga memperoleh pemahaman tentana gerakan manusia dengan memanfaatkan prinsip-prinsip kinesiologi, seperti analisis struktur tulang dan sendi, fungsi sistem otot saraf, dan penerapan asas-asas hukum mekanika yang berlaku pada gerakan manusia.

Keduanya saling melengkapi dalam berbagai aplikasi, seperti olahraga, pekerjaan, dan rehabilitasi, untuk memastikan bahwa gerakan manusia dilakukan dengan efisien Dengan demikian, dan aman. integrasi antara biomekanika dan kinesiologi memungkinkan untuk pemahaman yang lebih komprehensif tentang mekanisme dan prinsip-prinsip yang mendasari gerakan tubuh manusia.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan studi kasus sebagai desain utama. Studi kasus dilakukan pada kelas yang telah menerapkan *lession study* tidak kemungkinan untuk menutup melakukan study kasus menggunakan penelitian terdahulu. Instrumen digunakan pada vang penelitian ini adalah observasi. wawancara, dan analisis dokumen meliputi rencana pelaksanaan pembelajaran. Data yang terkumpul melalui observasi, wawancara, dan analisis dokumen, langkah selanjutnya adlaah mengolah data mendapatkan untuk pemahaman lebih dalam tentang yang implementasi lession study dan dampak lession study terhadap kualitas pembelajaran.

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Pada proses penerapan *lession* study ditemukan bahwa penerapan *lession study* melibatkan langkahlangkah yang terstruktur, termasuk perencanaan bersama, pengamatan pembelajaran, refleksi bersama, dan revisi pembelajaran. Kolaborasi antar dosen dalam menyiapkan dan mengevaluasi

pelaksan aan pembelajaran menjadi kunci keberhasilah pada proses ini.

Adapun faktor yang mendukung penerapan *lession study* meliputi, kerjasam antar pengajar/dosen, ketersediaan waktu untuk berkolaborasi, dan

dukungan dari pihak manajemen kampus. Disisi lain, tantangan yang dihadapi dalam penerapan *lession study* antara lain keterbatasan waktu, resistensi terhadap perubahan, dan kebutuhan akan keterampilan manajerial dan kepemimpinan.

Setelah menerapkan lession study ditemukan bahwa peningkatan kualitas pembelajaran dalam hal peningkatan keterlibatan mahasiswa, peningkatan pemahaman konsep, dan peningkata kemampuan dosen dalam merancang pembelajaran yang berpusat kepada mahasiswa. Selain itu, ditemukan juga perubahan positif dalam budaya pembelajaran kolaborasi. fokus pada dengan refleks, dan pemikiran kritis.

Diharapkan untuk peneliti selanjutnya untuk terus mengembangkan penelitian ini untuk mengkaji lebih dalam terkait penerapan model lession study pada proses pembelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Lewis, C. C. (2002). Lesson Study: A Handbook of Teacher-Led.
- Nugroho, S. (2001). MODEL
 LESSON STUDY UNTUK
 PENINGKATAN
 PEMBELAJARAN PADA
 PERKULIAHAN KINESIOLOGI,
 46-57.
- Sukarno. (2016). MODEL LESSON
 STUDY DALAM
 PENINGKATAN KUALITAS
 PEMBELAJARAN MATA
 KULIAH METODOLOGI
 PENELITIAN PENDIDIKAN

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *lession study* dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan model *lession study* efektif untuk meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswa FIK Universitas Negeri Makassar.

D. Kesimpulan

Lession study merupakan salah satu model pembinaan profesi pendidik yang efektif dalam meningkatkan kualitas dan hasil pembelajaran. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lession study dapat memberi kontribusi positif terhadap peningkatan kualitas pembelajaran.

PADA PROGRAM STUDI PGMI FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS IAIN BENGKULU.

- Sukirman. (2006). Peningkatan Profesional Guru Melalui Lesson study.
- Sumardi, Y. (2008). Perangkat Pendukung dalam Pelaksanaan lesson study.
- Sutowijoyo. (2016). STUDI
 PENERAPAN LESSON STUDY
 DALAM PENINGKATAN
 EFEKTIVITAS PRAKTEK
 PEMBELAJARAN DI MTs
 NEGERI.
- Wahyuni, N. W. (2019). Penerapan Model Lesson Study untuk Meningkatkan Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa di Sekolah Dasar.