

# ABSTRACT

**Increased biological activity and student learning outcomes through a model of type STAD Cooperative Learning with materials from the internet in Class X majoring in Agribusiness Agricultural Vocational School District 2 Lubuk Basung**

*Oleh: Dewi Angrekni. (Pd. Biologi PPs UNP-2012)*

Biological activity and learning outcomes of students in class X AHP SMK Negeri 2 Lubuk Basung as not been satisfactory. Methods and strategies used so far have not been able to increase the activity and student learning outcomes, for it made efforts to increase biological activity and student learning outcomes by using a model of type STAD Cooperative Learning with internet teaching materials. This study aims to enhance the biological activity and student learning outcomes. The research was carried out in the second semester Academic Year 2011/2012 on the Class X majoring in Agribusiness Agricultural Vocational School District 2 Lubuk Basung

The research was conducted in two cycles, each cycle consisting of four stages: planning, implementation, observation and reflection. Data were collected through observations sheets completed by the observer and the test data given learning outcomes at the end of the cycle. Observation sheet used to determine the activity of students during the learning takes place. Student activity data were analyzed using the percentage of students involved at each meeting. Improved learning outcomes derived from the number of students who complete and the average value of learning outcomes at the end of the cycle.

The results of data analysis cycle I and cycle II shows the increase of student learning activities. Learning activities of student increased from 53.16% to 81.10% with an increase of 27%. Student learning outcomes in cycle I and cycle II also increased. The number of students who completed increased from 78.79% to 87.88% in cycle II. In general it can be concluded that the use of model of type STAD Cooperative Learning with the internet as a source of teaching material and activities to increase students' Class X majoring in Agribusiness Agricultural Vocational School District 2 Lubuk Basung

# ABSTRAK

## **Peningkatan aktivitas dan hasil belajar biologi siswa melalui model *Cooperative Learning* tipe *STAD* disertai bahan ajar dari internet di kelas X AHP SMK Negeri 2 Lubuk Basung.**

*Oleh: Dewi Anggrekni. (Pd.Biologi PPs UNP-2012)*

Aktivitas dan hasil belajar biologi siswa di kelas X AHP SMK Negeri 2 Lubuk Basung belum memuaskan. Metode dan strategi yang digunakan selama ini belum dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa, untuk itu dilakukan usaha peningkatan aktivitas dan hasil belajar biologi siswa dengan menggunakan model *Cooperative Learning* tipe *STAD* disertai Internet sebagai bahan ajar. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar biologi siswa. Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap Tahun Ajaran 2011/2012 pada kelas X AHP SMK Negeri 2 Lubuk Basung.

Penelitian ini dilaksanakan dalam dua siklus, setiap satu siklus terdiri dari empat tahap: perencanaan, Pelaksanaan, observasi dan refleksi. Data dikumpulkan melalui lembar observasi yang diisi oleh observer dan data tes hasil belajar yang diberikan pada akhir siklus. Lembar observasi digunakan untuk mengetahui aktivitas siswa selama pembelajaran berlangsung. Data aktivitas siswa dianalisis dengan menggunakan persentase jumlah siswa yang terlibat pada tiap pertemuan. Peningkatan hasil belajar diperoleh dari jumlah siswa yang tuntas dan nilai rata-rata hasil belajar pada akhir siklus.

Hasil analisis data siklus I dan siklus II menunjukkan adanya peningkatan aktivitas belajar siswa. Aktivitas belajar siswa meningkat dari 53.16% menjadi 81.10% dengan peningkatan sebesar 27%. Hasil belajar siswa pada siklus I dan siklus II juga mengalami peningkatan. Jumlah siswa yang tuntas meningkat dari 78.79% menjadi 87.88% pada siklus II. Secara umum dapat disimpulkan bahwa penggunaan model *Cooperative Learning* tipe *STAD* disertai Internet sebagai sumber bahan ajar dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa kelas X AHP SMK Negeri 2 Lubuk Basung.