



**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**FACULTY OF MATHEMATICS AND SCIENCE**  
**BIOLOGY EDUCATION**

1 Colombo Street, Yogyakarta 55281, Phone (0274)565411 ext. 217,  
 (0274)565411(Administration office), fax (0274)548203  
 Website: fmipa.uny.ac.id, e-mail: humas\_fmipa@uny.ac.id

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Bachelor of Science in Biology</b> | <b>MODULE HANDBOOK</b> |
|---------------------------------------|------------------------|

|   |   |
|---|---|
| Module name:  | Population and Environmental Education  |
| Module level, if applicable:                                | Undergraduate   |
| Code:   | BIO6230   |
| Sub-heading, if applicable:                                 | -   |
| Classes, if applicable:                                     | -   |
| Semester:   | Odd   |
| Module coordinator:   | Dr. Tien Aminatun   |
| Lecturer(s):  | Dr. Ir. Suhartini, Dr. Tien Aminatun, Dr. Agung Wijaya S.   |
| Language:   | Bahasa Indonesia  |
| Classification within the curriculum:                       | Elective Course   |
| Teaching format / class hours per week during the semester: | 100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week  |
| Workload:   | Total workload is 91 hours per semester which consists of 100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week for 16 weeks.  |
| Credit points:  | 2 SKS (3 ECTS)  |
| Prerequisites course(s):                                    | Environmental Science   |
| Program Learning Outcome(s)                                 | <p>4. Comprehensively mastering Biology (core biology) to solve problems in the field of Biology (problem-solving) and to underlie the concepts of related sciences</p> <p>6. Being adaptive, creative, innovative in applying the concepts of Biology and other related fields</p> <p>9. Being able to work and create jobs/being an entrepreneur in the field of Biology</p> <p>11. Possessing scientific skills to support the ability to speak in local, national, and international forums</p>                           |
| Targeted learning outcomes:                                 | <p>After taking this course, the students have ability to:</p> <p>CO1. Menganalisis keterkaitan antara masalah kependudukan dan masalah lingkungan hidup</p> <p>CO 2. Menganalisis penyebab dan akibat masalah kependudukan di Indonesia dan dunia</p> <p>CO 3. Menganalisis masalah kependudukan di perkotaan</p> <p>CO 4. Menjelaskan karakteristik sumberdaya alam dan keterkaitan antara sumberdaya alam dengan kebutuhan manusia</p> <p>CO 5. Menjelaskan prinsip pengelolaan sumberdaya alam sesuai dengan jenisnya</p> |

|                            | <p>CO 6. Menjelaskan keterkaitan antara manusia dan sumberdaya energi</p> <p>CO 7. Merumuskan permasalahan yang terkait dengan pengelolaan sumberdaya energi serta mampu memberikan solusinya</p> <p>CO 8. Menjelaskan keterkaitan antara manusia dan sumberdaya air</p> <p>CO 9. Merumuskan permasalahan yang terkait dengan pengelolaan sumberdaya air serta mampu memberikan solusinya</p> <p>CO 10. Menjelaskan keterkaitan antara manusia dan sumberdaya lahan</p> <p>CO 11. Merumuskan permasalahan yang terkait dengan pengelolaan sumberdaya lahan serta mampu memberikan solusinya</p> <p>CO 12. Menjelaskan keterkaitan antara manusia dan sumberdaya udara</p> <p>CO 13. Merumuskan permasalahan yang terkait dengan pengelolaan sumberdaya udara serta mampu memberikan solusinya</p> <p>CO 14. Menjelaskan keterkaitan antara kemiskinan dan kerusakan lingkungan serta upaya mengatasinya</p> <p>CO 15. Menjelaskan keterkaitan antara etika dan kesadaran lingkungan</p> <p>CO 16. Menjelaskan prinsip pembangunan berwawasan lingkungan</p> <p>CO 17. Menganalisis keterkaitan antara kondisi ekonomi dan politik dengan permasalahan lingkungan baik lokal maupun global</p> <p>CO 18. Bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi kelompok dan mengkomunikasikan hasil diskusi kelompok tersebut</p> |  |                                   |                   |                      |        |   |             |  |                                   |      |
|----------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------|----------------------|--------|---|-------------|--|-----------------------------------|------|
| Content:                   | <p>Materi matakuliah ini menekankan pada pengembangan kepribadian melalui pembahasan tentang keterkaitan antara faktor penduduk (manusia) dengan faktor lingkungan hidup yang diwujudkan dalam bahasan (topik) yang nyata dalam kehidupan sehari-hari, yakni kehidupan manusia dalam hubungannya dengan energi dan sumberdaya alam, air, udara, dan lahan. Pengembangan berikutnya pada bahasan kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh perilaku manusia, apa yang seharusnya dilakukan oleh manusia sebagai pertanggungjawaban terhadap hidup berkelanjutan (<i>sustainability life</i>) dan kelestarian alam dalam bahasan etika lingkungan. Sebagai puncak pengembangan adalah bahasan tentang permasalahan yang dihadapi bangsa Indonesia dalam interaksinya dengan lingkungan regional dan global.</p>  |  |                                   |                   |                      |        |   |             |  |                                   |      |
| Study / exam achievements: | <p>The final mark will be weight as follow:</p> <table border="1" data-bbox="628 1825 1442 2031"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CO1 to CO18</td> <td>Observed attitudes , knolwedge, and skills</td> <td>Survey, test, rubrics and manuals</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>   | No   | CO                                | Assessment Object | Assessment Technique | Weight | 1 | CO1 to CO18 | Observed attitudes , knolwedge, and skills | Survey, test, rubrics and manuals | 100% |
| No                         | CO   | Assessment Object                          | Assessment Technique              | Weight            |                      |        |   |             |  |                                   |      |
| 1                          | CO1 to CO18  | Observed attitudes , knolwedge, and skills | Survey, test, rubrics and manuals | 100%              |                      |        |   |             |  |                                   |      |

