

#### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

| Mata Kuliah                            | : Applied Computer Vision                | Tanggal                        | : 22 Agustus 2025                     |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Kode MK                                | : INF324                                 | Rumpun MK                      | : MKWP                                |
| Bobot (sks)                            | T (Teori ) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1 | Semester                       | : 6                                   |
| Dosen Pengembang RPS,                  | Koordinator Keilmuan,                    | Kepala Program Studi,          | Dekan                                 |
| (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.) | (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.)   | (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.) | (Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.) |

|                                     | RE                                      | NCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| CPL – PRODI yang dibebankan pada MK |   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPL03                                   | Memiliki kemampuan memahami (C2) cara kerja sistem komputer (BK) serta menerapkan (C3) berbagai algoritma/metode (BK) untuk memecahkan masalah dalam suatu organisasi (konteks). |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPL08                                   | Memiliki kemampuan untuk menentukan (C2) dan mengimplementasikan solusi (C3) berbasis computing (BK) yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).                            |  |  |  |  |  |  |
| Capaian Pembelajaran (CP)           | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPMK032                                 | Mampu menerapkan (C3) berbagai metode/algoritma (BK) untuk memecahkan masalah dalam suatu organisasi (konteks)   |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPMK081                                 | Mampu mengidentifikasi kebutuhan (C2) computing (BK) pengguna dengan benar (konteks).  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPMK082                                 | Mampu menentukan solusi (C2) berbasis computing (BK) yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CPMK083                                 | Mampu mengimplementasikan (C3) solusi berbasis computing (BK) yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks)  |  |  |  |  |  |  |



#### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

No. Revisi: R2

| Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK) |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| SCPMK0324                                     | Mampu menerapkan (C3) berbagai metode/algoritma untuk pemecahan masalah (BK), khususnya dalam memanipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). |  |  |  |  |
| SCPMK0819                                     | Mampu mengidentifikasi (C2) kebutuhan computing pengguna dengan benar (BK), khususnya pada ranah terkait dengan algoritma yang dipilih (konteks).             |  |  |  |  |
| SCPMK0828                                     | Mampu menentukan metode/algoritma (C2), khususnya dalam konteks manipulasi gambar (BK) sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).                            |  |  |  |  |
| SCPMK0838                                     | Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).               |  |  |  |  |

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

#### Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

|         | SCPMK0324 | SCPMK0819 | SCPMK0828 | SCPMK0328 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CPMK032 | V         |           |           |           |
| CPMK081 |           | V         |           |           |
| CPMK082 |           |           | V         |           |
| CPMK083 |           |           |           | V         |

| Kode  | Kode    | Kode Sub  | Indikator   | Metode    | Bobot |
|-------|---------|-----------|---|-----------|-------|
| CPL   | СРМК    | СРМК      |   | Penilaian |       |
| CPL03 | CPMK032 | SCPMK0324 | Mampu menerapkan (C3) berbagai metode/algoritma untuk pemecahan masalah (BK), | Tugas     | 10%   |
|       |         |           | khususnya dalam memanipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna          |           |       |
|       |         |           | (konteks).  |           |       |
| CPL08 | CPMK081 | SCPMK0819 | Mampu mengidentifikasi (C2) kebutuhan computing pengguna dengan benar (BK),   | UTS       | 20%   |
|       |         |           | khususnya pada ranah terkait dengan algoritma yang dipilih (konteks).         |           |       |
| CPL08 | CPMK082 | SCPMK0828 | Mampu menentukan metode/algoritma (C2), khususnya dalam konteks manipulasi    | UAS       | 20%   |
|       |         |           | gambar (BK) sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).                       |           |       |



SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

|   |               |   | RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  |        |          |  |  |  |
|---|---------------|---|--|--------|----------|--|--|--|
| CPL08   | CPMK083       | SCPMK0838   | Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).  | Projek | 50%      |  |  |  |
|   |               |   |  |        | 100%     |  |  |  |
| <b>Bahan Kajia</b><br>Materi<br>Pembelajarai<br>Bahasan | ngkat MK  n : | mengklasifikasikan pengembangan apl Part A - Computer \(^1\) 1. Revisit the 2. Revisit Gra 3. Revisit Bri 4. Revisit Ed 5. Revisit Re 6. Revisit Th 7. Revisit Ro Part B - The Core A 8. ANN: The 9. ANN: Appl Part C - Applied Ma 10. CNN-base   | Infasilitasi mahasiswa dalam memahami (C2) teori, konsep, metode dan algoritma yang dibutuhl objek-objek di dalam gambar serta menerapkannya (C3) ke dalam program/kode backend yang ikasi atau sistem di tahap selanjutnya.  Vision Preprocessing  Image Processing Fundamentals (M01) ayscale Conversion and Normalization (M02) ghtness and Contrast Enhanchement (M03) ge and Contour Detection (M04, M05) scaling Using Average/Max Pooling (M06) resholding and Binarization (M06) tation and Flip (M07)  Algorithm of Computer Vision ory (M09) ication for Object Classification (M10)  and Models for Single-Object Classification (M11) and Models for Real-time Multi-Object identification and Classification (M12, M13, M14, M15) |        |          |  |  |  |
| Pustaka   |               | Torralba, A., Isola, P., & Freeman, W. T. (2024). Foundations of Computer Vision. MIT Press. <a href="https://visionbook.mit.edu/">https://visionbook.mit.edu/</a> Suma K.G. and Gurram Sunitha (2024). Computer Vision and Its Intelligence in Industry 4.0. In Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer. <a href="http://bit.ly/45NGxtb">http://bit.ly/45NGxtb</a> |  |        |          |  |  |  |
|   |               | 2. Nurhaida, I., Nas  | i, A. S., Veenu, & Narasimharao, J. (2023). Digital image processing. AGPH Books. <a href="https://doi.org/10.2025/">https://doi.org/10.2025/</a> . Digital image processing. AGPH Books. <a href="https://doi.org/10.2025/">https://doi.org/10.2025/</a> . Thermal Imaging dan Artifcial Intelligence. Diandra. Al-based Image and Video Coding: Methods, Standards, and Applications. Springer Nature. <a href="https://doi.org/10.2025/">https://doi.org/10.2025/</a> . Thermal Imaging dan Artifcial Intelligence. Diandra.  | -      | <u>Y</u> |  |  |  |



SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

|   | RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER   |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | Perangkat Lunak:  |                         | Perangkat Keras:   |  |  |  |  |  |  |  |
| Media Pembelajaran                          | Python versi terbaru     PyCharm atau IDE lain  |                         | <ul><li>Komputer/Laptop (disarankan dengan GPU)</li><li>Koneksi Internet</li></ul> |  |  |  |  |  |  |  |
| Dosen Pengampu                              |   |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mata Kuliah Prasyarat                       | -   |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Indikator, Kriteria, dan<br>Bobot Penilaian | Komponen Penilaian Partisipasi diskusi kelas (case method) – aspek afektif Presentasi Akhir (problem/project based learning) – aspek psikomotorik  Tugas - aspek kognitif Kuis - aspek kognitif Ujian tertulis (UTS / UAS) - aspek kognitif | Bobot - 50% - 10% - 40% | ot   |  |  |  |  |  |  |  |

| <b>N</b> 41   | Sub CP-MK  | Sub CP-MK Penilaian   |  | Bentuk Per  | mbelajaran: | Materia Describedados                        | Bobot            |
|---------------|--|---|--|---|-------------|--|------------------|
| Minggu<br>ke- | (Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)   | Indikator   | Kriteria & Bentuk<br>Penilaian   | Metode Pembelajaran;<br>Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)  |             | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)             | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)  | (3)   | (4)  | Luring (5)  | Daring (6)  | (7)  |                  |
| 1             | SCPMK 0324 Mampu menerapkan (C3) berbagai metode/algoritma untuk pemecahan masalah (BK), khususnya dalam memanipulasi gambar sesuai dengan | Mahasiswa mampu<br>memahami pondasi<br>pengolahan citra dan<br>mampu menulis<br>beberapa program<br>yang relevan dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau tugas pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau tugas pemrograan | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise I Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" |             | Revisit the Image<br>Processing Fundamentals | 5                |



#### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

|               | Sub CP-MK  |  |   | Bentuk Pe   | embelajaran:   |  | Bobot            |
|---------------|--|--|---|---|--|--|------------------|
| Minggu<br>ke- | (Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)   |  |   | Metode Pembelajaran;<br>Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)  |  | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)                     | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)  | (3)  | (4)   | Luring (5)  | Daring (6)   | (7)  |                  |
|               | kebutuhan pengguna (konteks).  |  | dengan akurat dan tepat<br>waktu.   | BT : 2x60"<br>BM : 2x60"<br>P: 1x170"   |  |  |                  |
| 2             | SCPMK 0324 Mampu menerapkan (C3) berbagai metode/algoritma untuk pemecahan masalah (BK), khususnya dalam memanipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>memahami algoritma<br>untuk konversi ke<br>grayscale dan<br>normalisasi dan<br>menerapkannya ke<br>dalam program dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit.                   | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau tugas pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau tugas pemrograan dengan akurat dan tepat waktu.     | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise / Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |  | Revisit Grayscale<br>Conversion and<br>Normalization | 5                |
| 3             | SCPMK0819 Mampu mengidentifikasi (C2) kebutuhan computing pengguna dengan benar (BK), khususnya pada ranah terkait dengan algoritma yang dipilih (konteks).              | Mahasiswa mampu<br>memahami algoritma<br>untuk <b>peningkatan</b><br><b>brightness dan</b><br><b>kontras</b> dan<br>menerapkannya ke<br>dalam program dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau praktik pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau praktik pemrograman dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise I Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |  | Revisit Brightness and<br>Contrast Enhanchement      | 10               |
| 4             | SCPMK0819 Mampu mengidentifikasi (C2) kebutuhan computing pengguna dengan benar (BK), khususnya pada ranah terkait dengan algoritma yang dipilih (konteks).              | Mahasiswa mampu<br>memahami algoritma<br>untuk <b>contour</b><br><b>detection</b> selama<br>mengikuti tatap muka<br>pada sesi ini.   | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau praktik pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau praktik pemrograman dengan benar dan tepat waktu. |   | Bentuk Pembelajaran: Asynchronous  Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 3x50" BT: 3x60" BM: 3x60" | Revisit Edge and Contour<br>Detection (Part-1)       | 10               |



### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

|               | Sub CP-MK   |  |   | Bentuk Pen  | nbelajaran: | Materia Danish alalanan   | Bobot            |
|---------------|---|--|---|---|-------------|---|------------------|
| Minggu<br>ke- | (Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)  | Indikator  | Kriteria & Bentuk<br>Penilaian  | Metode Pembelajaran;<br>Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)  |             | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)  | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)   | (3)  | (4)   | Luring (5)  | Daring (6)  | (7)   |                  |
| 5             | SCPMK0828 Mampu menentukan metode/ algoritma (C2), khususnya dalam konteks manipulasi gambar (BK) sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>menerapkan algoritma<br><b>contour detection</b> ke<br>dalam program dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit.   | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau praktik pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau praktik pemrograman dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise / Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |             | Revisit Edge and Contour<br>Detection (Part-2)  | 6,67             |
| 6             | SCPMK0828 Mampu menentukan metode/ algoritma (C2), khususnya dalam konteks manipulasi gambar (BK) sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>memahami algoritma<br>untuk rescaling,<br>thresholding, dan<br>binarization dan<br>menerapkannya ke<br>dalam program dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau praktik pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau praktik pemrograman dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise I Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |             | Revisit Rescaling     Using Average/Max     Pooling     Revisit Thresholding     and Binarization | 6,67             |
| 7             | SCPMK0828 Mampu menentukan metode/ algoritma (C2), khususnya dalam konteks manipulasi gambar (BK) sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>memahami algoritma<br>untuk <b>rotation dan flip</b><br>dan menerapkannya ke<br>dalam program dengan<br>benar dalam waktu 60<br>menit.                        | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan exercise atau praktik pemrograman.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu mengerjakan exercise atau praktik pemrograman dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Ceramah, Small Group Discussion, Exercise / Praktik Pemrograman  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |             | Revisit Rotation and Flip   | 6,67             |



#### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

| B41           | Sub CP-MK  |   |   | Bentuk Per  | mbelajaran:                         | Madad Bambalalana                                      | Bobot            |
|---------------|--|---|---|---|-------------------------------------|--|------------------|
| Minggu<br>ke- | (Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)   | Indikator   | Kriteria & Bentuk<br>Penilaian  | Metode Per  | mbelajaran;<br>swa (Estimasi Waktu) | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)                       | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)  | (3)   | (4)   | Luring (5)  | Daring (6)                          | (7)  |                  |
| 9             | SCPMK0838 Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).  | Mahasiswa mampu<br>memahami teori,<br>konsep dan algoritma<br><i>Artificial Neural</i><br><i>Network</i> selama<br>mengikuti tatap muka<br>pada sesi ini. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |                                     | ANN: Theory  | 8,33             |
| 10            | SCPMK0838  Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>menyiapkan realisasi<br>algoritma <b>Artificial</b><br><b>Neural Network</b> ke<br>dalam program dalam<br>waktu 6 hari.                | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |                                     | ANN: Application for Object<br>Classification (Part-1) | 8,33             |
| 11            | SCPMK0838  Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>merealisasi algoritma<br><i>Artificial Neural</i><br><i>Network</i> ke dalam<br>program dengan benar<br>dalam waktu 6 hari.            | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 2x50"                               |                                     | ANN: Application for Object<br>Classification (Part-2) | 8,33             |



#### SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

|               | Sub CP-MK  | Penila   | aian  | Bentuk Pembelajaran:  |  |  | Bobot            |
|---------------|--|--|---|---|--|--|------------------|
| Minggu<br>ke- | (Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)   | Indikator  | Kriteria & Bentuk<br>Penilaian  | Metode Pe   | embelajaran;<br>swa (Estimasi Waktu)   | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)   | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)  | (3)  | (4)   | Luring (5)  | Daring (6)   | (7)  |                  |
|               |  |  |   | BT : 2x60"<br>BM : 2x60"<br>P: 1x170"   |  |  |                  |
| 12            | SCPMK0838 Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks).  | Mahasiswa mampu<br>memahami konsep<br><b>Convolutional Neural</b><br><b>Network</b> selama<br>mengikuti tatap muka<br>pada sesi ini. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. |   | Bentuk Pembelajaran: Asynchronous  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 3x50" BT: 3x60" BM: 3x60" | CNN-based Models for<br>Single-Object Classification   | 8,33             |
| 13            | SCPMK0838  Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>memahami <b>konsep</b><br><i>Framework YOLO</i><br>selama mengikuti tatap<br>muka pada sesi ini.                  | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |  | YOLO-based Models for<br>Real-time Multi-Object<br>identification and<br>Classification (Part-1) | 8,33             |
| 14            | SCPMK0838  Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan                               | Mahasiswa mampu<br>menyiapkan realisasi<br>solusi menggunakan<br>salah satu <b>model</b><br><b>YOLO</b> dalam waktu 6<br>hari.       | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelajaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelajaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  |  | YOLO-based Models for<br>Real-time Multi-Object<br>Identification and<br>Classification (Part-2) | 8,33             |



SPT-I/02/BPP-LSE/POB-01/F-01

No. Revisi: R2

| Minggu<br>ke- | Sub CP-MK<br>(Kemampuan Akhir yang<br>Diharapkan)  | Penilaian  |   | Bentuk Pembelajaran:  |            | Materia Barrela de la como   | Bobot            |
|---------------|--|--|---|---|------------|--|------------------|
|               |  | Indikator  | Kriteria & Bentuk<br>Penilaian  | Metode Pembelajaran;<br>Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)  |            | Materi Pembelajaran<br>(Pustaka)   | Penilaian<br>(%) |
| (1)           | (2)  | (3)  | (4)   | Luring (5)  | Daring (6) | (7)  |                  |
|               | kebutuhan pengguna (konteks).  |  |   | Estimasi waktu:<br>TM : 2x50"<br>BT : 2x60"<br>BM : 2x60"<br>P: 1x170"  |            |  |                  |
| 15            | SCPMK0838  Mampu mengimplementasikan (C3) solusi yang dibangun (BK), khususnya dalam konteks manipulasi gambar sesuai dengan kebutuhan pengguna (konteks). | Mahasiswa mampu<br>menerapkan salah satu<br><b>model YOLO</b> untuk<br>solusi klasifikasi objek<br>dengan benar dalam<br>waktu 6 hari. | Bentuk Penilaian: Akurasi dalam mengerjakan project.  Kriteria Penilaian: Mahasiswa mampu menyelesaikan project dengan benar dan tepat waktu. | Bentuk Pembelaiaran: Tatap Muka di Kelas  Metode Pembelaiaran: Project; terdiri dari small group discussion, desain solusi, praktik pemrograman, dan presentasi hasil.  Estimasi waktu: TM: 2x50" BT: 2x60" BM: 2x60" P: 1x170" |            | YOLO-based Models for<br>Real-time Multi-Object<br>Identification and<br>Classification (Part-3) | 8,33             |

Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa