

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p style="text-align: center;"><b>Universitas Negeri Surabaya</b><br/> <b>Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik</b><br/> <b>Program Studi S1 Pendidikan Geografi</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           | <p style="text-align: center;">Kode<br/>Dokumen</p> |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------|-------|--------|----|----|--------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--------|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|--|--|--------|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|---|
| <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| MATA KULIAH (MK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rumpun MK                                                                                                                                                                                                             | BOBOT (sks)                   |     | SEMESTER                  | Tgl Penyusunan                                      |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| METEOROLOGI - KLIMATOLOGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8720202102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Geografi Fisik                                                                                                                                                                                                        | T=2                           | P=0 | ECTS=3.18                 | 2                                                   |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| OTORISASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pengembang RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       | Koordinator RMK               |     | Koordinator Program Studi |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Drs. Agus Sutedjo, M.Si.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Drs. Bambang Hariyanto, M.Pd. |     | NUGROHO HARI PURNOMO      |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Model Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Case Study                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Capaian Pembelajaran (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPL-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan                    |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPL-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mampu mengambil keputusan secara tepat guna penyelesaian masalah wilayah dalam konteks ruang berdasarkan pendekatan geografi terpadu                                                                                  |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPMK - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mampu menganalisis unsur-unsur cuaca dan iklim di suatu wilayah dan pembuatan peta curah hujan wilayah, menganalisis data meteorologi untuk mengetahui adanya perubahan iklim dan pengaruhnya bagi kehidupan manusia. |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CPMK - 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mampu menganalisis unsur-unsur cuaca dan iklim di suatu wilayah dan pembuatan peta curah hujan wilayah, menganalisis data meteorologi untuk mengetahui adanya perubahan iklim dan pengaruhnya bagi kehidupan manusia. |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Matrik CPL - CPMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;">CPMK</td> <td style="width: 30%;">CPL-3</td> <td style="width: 30%;">CPL-7</td> </tr> <tr> <td>CPMK-1</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     | CPMK      | CPL-3 | CPL-7 | CPMK-1 | ✓  |    | CPMK-2 |    | ✓  |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| CPMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CPL-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPL-7                                                                                                                                                                                                                 |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| CPMK-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| CPMK-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                                                                                                     |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="16">Minggu Ke</th></tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr> <tr> <td>CPMK-1</td> <td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           | CPMK                                                | Minggu Ke |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | CPMK-1 | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  | CPMK-2 |  |  | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ | ✓ |
| CPMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Minggu Ke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                     | 3                             | 4   | 5                         | 6                                                   | 7         | 8     | 9     | 10     | 11 | 12 | 13     | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| CPMK-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                                                     |                               |     | ✓                         | ✓                                                   | ✓         |       | ✓     | ✓      |    | ✓  |        | ✓  |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| CPMK-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       | ✓                             | ✓   |                           |                                                     |           | ✓     |       |        | ✓  |    | ✓      |    | ✓  | ✓  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Deskripsi Singkat MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mampu memahami tentang konsep dan ruang lingkup Meteorologi dan Klimatologi, susunan dan lapisan atmosfer, serta mampu melaksanakan pengukuran dan analisis data cuaca yang meliputi insolasi dan suhu udara, tekanan udara dan angin, kelembaban udara dan presipitasi, massa udara dan dinamika cuaca yang terjadi melalui observasi secara individu maupun kelompok, serta mampu menentukan iklim yang tepat suatu wilayah menurut klasifikasi iklim oleh Schmidt-Fergusson, Koppen, Thornthwaite, Miller maupun Mohr melalui analisis data iklim yang diperoleh di lapangan.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
| Pustaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Utama :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bayong Tjasyono HK, 2004, Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB</li> <li>2. Laode Sabaruddin, 2014, AGROKLIMATOLOGI Aspek-aspek Klimatik untuk Sistem Budidaya Tanaman, Bandung, penerbit Alfa Beta</li> <li>3. Tumiar Katarina Manik, 2014, Klimatologi Dasar Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim, Yogyakarta, Graha Ilmu</li> <li>4. Ance Gunarsih Kartasapoetra, 2016, KLIMATOLOGI Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman, Jakarta, Bumi Aksara</li> <li>5. Daldjoeni, N., 2014, Pokok-pokok Klimatologi, Yogyakarta, Penerbit Ombak</li> <li>6. Bayu Dwi Apri Nugroho, 2016, Fenomena Iklim Global, Perubahan Iklim, dan Dampaknya di Indonesia, Yogyakarta, gadjah mada University Press.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Pendukung :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                               |     |                           |                                                     |           |       |       |        |    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |        |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |  |  |        |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |   |

| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soewarno, 2015, HIROLOGI Pengukuran dan Pengolahan Data Curah Hujan, Contoh Aplikasi Hidrologi dalam Pengelolaan Sumber Daya Air, Yogyakarta, Graha Ilmu</li> <li>2. Trenberth, K. E. (2011). Changes in Precipitation with Climate Change. Climate Research, 47(1-2), 123-138.</li> <li>3. Meehl, G. A., et al. (2007). Global Climate Projections. In Climate Change 2007: The Physical Science Basis (pp. 747-845). Cambridge University Press.</li> <li>4. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA): www.noaa.gov</li> <li>5. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC): www.ipcc.ch</li> <li>6. American Meteorological Society (AMS): www.ametsoc.org</li> </ol> |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Dosen Pengampu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  | Dr. Aida Kurniawati, S.Pd., M.Si.<br>Mega Prani Ningsih, S.Pd., M.Pd.<br>Zahidah Mahroini, S.Pd., M.Sc.                                                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Mg Ke-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)                                                  | Penilaian                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu] |                 | Materi Pembelajaran [ Pustaka ]                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bobot Penilaian (%) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | Indikator                                                                                                                                                                                                          | Kriteria & Bentuk                                                                                                   | Luring (offline)                                                                 | Daring (online) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (2)                                                                                              | (3)                                                                                                                                                                                                                | (4)                                                                                                                 | (5)                                                                              | (6)             | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (8)                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis ruang lingkup meteorologi klimatologi berkaitan dengan manfaat bagi kehidupan | 1. Menjelaskan pengertian Meteorologi dan Klimatologi 2. Menjelaskan pengendalian iklim dan Cuaca 3. Menjelaskan Penyusun lapisan Atmosfer                                                                         | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif      | Tanya Jawab dan ceramah<br>2 X 50                                                |                 | <b>Materi:</b> 1. Pengertian Meteorologi dan Klimatologi 2. Pengendalian iklim dan Cuaca 3. Penyusun lapisan Atmosfer<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB                                                                                                         | 4%                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis ruang lingkup meteorologi klimatologi berkaitan dengan manfaat bagi kehidupan | 1. Menjelaskan sifat-sifat atmosfer 2. Menjelaskan Struktur lapisan Atmosfer 3. Menjelaskan tujuan dan Manfaat cuaca/iklim                                                                                         | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif      | ceramah, tanya jawab<br>2 X 50                                                   |                 | <b>Materi:</b> 1. Sifat-sifat atmosfer 2. Struktur lapisan Atmosfer 3. Tujuan dan Manfaat cuaca/iklim<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB                                                                                                                         | 4%                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis radiasi matahari dan suhu udara di atmosfer                                   | 1. Menjelaskan pengertian radiasi matahari 2. Menjelaskan factor-faktor yang mempengaruhi radiasi matahari 2. Menjelaskan kaitan radiasi matahari dengan suhu udara                                                | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif      | tanya jawab dan ceramah<br>2 X 50                                                |                 | <b>Materi:</b> 1. Pengertian radiasi matahari 2. Factor-faktor yang mempengaruhi radiasi matahari 3. Kaitan radiasi matahari dengan suhu udara<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB                                                                                | 4%                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis radiasi matahari dan suhu udara di atmosfer                                   | 1. Menjelaskan Pengertian suhu udara di Atmosfer. 2. Menjelaskan Transfer/perpindahan panas di Atmosfer. 3. Menjelaskan Persebaran suhu Udara. 4. Menjelaskan pengukuran dan menghitung suhu udara wilayah.        | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Tes | tanya jawab dan ceramah<br>2 X 50                                                |                 | <b>Materi:</b> 1. Pengertian suhu udara di Atmosfer. 2. Transfer/perpindahan panas di Atmosfer. 3. Persebaran suhu Udara. 4. Pengukuran dan menghitung suhu udara wilayah.<br><b>Pustaka:</b> 3. Tumiar Katarina Manik, 2014, Klimatologi Dasar Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim, Yogyakarta, Graha Ilmu | 4%                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis Kelembaban Udara di suatu wilayah                                             | 1. Menjelaskan pengertian Kelembaban Udara 2. Menjelaskan kelembaban udara relatif 3. Menjelaskan kelembaban udara mutlak 4. Menjelaskan kelembaban udara spesifik 5. Pengukuran dan Penghitungan Kelembaban Udara | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Tes | tanya jawab dan ceramah<br>2 X 50                                                |                 | <b>Materi:</b> kelembaban<br><b>Pustaka:</b> 3. Tumiar Katarina Manik, 2014, Klimatologi Dasar Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim, Yogyakarta, Graha Ilmu                                                                                                                                                  | 8%                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menganalisis jenis-jenis awan dan data hujan untuk menentukan rata-rata hujan wilayah.     | 1. Menjelaskan pengertian awan . 2. Menjelaskan Klasifikasi Awan 3. Menjelaskan pengertian hujan                                                                                                                   | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif      | ceramah, tanya jawab dan penugasan<br>2 X 50                                     |                 | <b>Materi:</b> 1. Pengertian awan . 2. Klasifikasi Awan 3. Pengertian hujan<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB                                                                                                                                                   | 8%                  |

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7  | Mampu menganalisis jenis-jenis awan dan data hujan untuk menentukan rata-rata hujan wilayah.                                           | 1. Menjelaskan kaitan antara awan dengan hujan 2. Menjelaskan klasifikasi hujan 3. Menghitung curah hujan wilayah dengan metode Aritmatik, Poligon Thiessen, dan Isohyet | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UTS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ceramah, tanya jawab dan penugasan 2 X 50   |  | <b>Materi:</b> 1. Kaitan antara awan dengan hujan 2. Klasifikasi hujan 3. Menghitung curah hujan wilayah dengan metode Aritmatik, Poligon Thiessen, dan Isohyet<br><b>Pustaka:</b> 1. Soewarno, 2015, <i>HIROLOGI Pengukuran dan Pengolahan Data Curah Hujan, Contoh Aplikasi Hidrologi dalam Pengelolaan Sumber Daya Air</i> , Yogyakarta, Graha Ilmu | 12% |
| 8  | Menganalisis meteorologi klimatologi                                                                                                   | Ketepatan analisis meteorologi klimatologi                                                                                                                               | <b>Kriteria:</b><br>Soal UTS terdiri dari 4 soal dengan bobot/skor penilaian masing-masing soal berbeda. Soal no1 diberi bobot penilaian 0 - 20, soal no 2 diberi bobot 0 - 30, soal no 3 diberi bobot 0 -25, dan soal no 4 diberi bobot 0 - 25, skor total antara 0 - 100. Materi yang diujikan berasal dari materi pertemuan 1 sampai dengan 7.<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Tes | Tes Tertulis (Ujian Tengah Semester) 3 X 50 |  | <b>Materi:</b> dasar meteorologi<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, <i>Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB</i>                                                                                                                                                                                                                             | 5%  |
| 9  | Mampu menganalisis Data Tekanan udara dan angin di suatu wilayah                                                                       | 1. Menjelaskan pengertian tekanan udara 2. Menjelaskan persebaran tekanan udara 3. Menjelaskan pengertian Angin                                                          | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Penilaian Praktikum                                                                                                                                                                                                                                                                               | ceramah dan tanya jawab 2 X 50              |  | <b>Materi:</b> 1. Pengertian tekanan udara 2. Persebaran tekanan udara 3. Pengertian Angin<br><b>Pustaka:</b> 5. Daldjoeni, N., 2014, <i>Pokok-pokok Klimatologi</i> , Yogyakarta, Penerbit Ombak                                                                                                                                                      | 8%  |
| 10 | 1. Mahasiswa mampu menjelaskan iklim astronomik dan iklim fisik<br>2. Mampu menganalisis Data Tekanan udara dan angin di suatu wilayah | Ketepatan analisis                                                                                                                                                       | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ceramah dan tanya jawab 2 X 50              |  | <b>Materi:</b> 1. Factor-faktor yang mempengaruhi kecepatan dan arah angin 2. Macam-macam angin 3. menjelaskan keterkaitan antara suhu udara, tekanan udara dan angin.<br><b>Pustaka:</b> 1. Bayong Tjasyono HK, 2004, <i>Klimatologi, Bandung, Penerbit ITB</i>                                                                                       | 7%  |
| 11 | Mampu menganalisis iklim di Indonesia untuk berbagai keperluan hidup manusia                                                           | Menjelaskan klasifikasi iklim                                                                                                                                            | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ceramah dan tanya jawab 2 X 50              |  | <b>Materi:</b> Menjelaskan klasifikasi iklim<br><b>Pustaka:</b> 5. Daldjoeni, N., 2014, <i>Pokok-pokok Klimatologi</i> , Yogyakarta, Penerbit Ombak                                                                                                                                                                                                    | 6%  |
| 12 | Mampu menganalisis iklim di Indonesia untuk berbagai keperluan hidup manusia                                                           | Menjelaskan penentuan iklim berdasarkan data meteorologi di suatu wilayah                                                                                                | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ceramah dan tanya jawab 2 X 50              |  | <b>Materi:</b> Menjelaskan kaitan antara iklim dengan kehidupan manusia.<br><b>Pustaka:</b> 4. Ance Gunarsih Kartasapoetra, 2016, <i>KLIMATOLOGI Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman</i> , Jakarta, Bumi Aksara                                                                                                                                  | 8%  |

|    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13 | Mampu menganalisis iklim di Indonesia untuk berbagai keperluan hidup manusia                                                    | Menjelaskan penentuan iklim berdasarkan data meteorologi di suatu wilayah                                                                                 | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio, Penilaian Praktikum                                                                                                                                                                                                             | ceramah, tanya jawab<br>penugasan<br>2 X 50 |  | <b>Materi:</b> Menjelaskan penentuan iklim berdasarkan data meteorologi di suatu wilayah<br><br><b>Pustaka:</b> 3. Tumiar Katarina Manik, 2014, <i>Klimatologi Dasar Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim</i> , Yogyakarta, Graha Ilmu                                                                                                | 8% |
| 14 | Mampu menganalisis data meteorologi untuk mengetahui ada tidaknya perubahan iklim global dan pengaruhnya bagi kehidupan manusia | 1. Menjelaskan pengertian perubahan iklim 2. Menjelaskan teori perubahan iklim 3. Menjelaskan pembentukan dan penipisan ozonofor                          | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ceramah dan tanya jawab<br>2 X 50           |  | <b>Materi:</b> 1. Pengertian perubahan iklim 2. Teori perubahan iklim 3. Pembentukan dan penipisan ozonofor<br><br><b>Pustaka:</b> 6. Bayu Dwi Apri Nugroho, 2016, <i>Fenomena Iklim Global, Perubahan Iklim, dan Dampaknya di Indonesia</i> , Yogyakarta, gadjah mada University Press.                                                  | 4% |
| 15 | Mampu menganalisis data meteorologi untuk mengetahui ada tidaknya perubahan iklim global dan pengaruhnya bagi kehidupan manusia | 1. Menjelaskan peranan gas rumah kaca dan aerosol terhadap iklim 2. Menjelaskan indikasi terjadinya perubahan iklim 3. Menjelaskan dampak perubahan iklim | <b>Kriteria:</b><br>Penilaian dilaksanakan pada UAS<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio                                                                                                                                                                                                                                                                              | ceramah dan tanya jawab<br>2 X 50           |  | <b>Materi:</b> 1. Peranan gas rumah kaca dan aerosol terhadap iklim 2. Menjelaskan indikasi terjadinya perubahan iklim 3. Menjelaskan dampak perubahan iklim<br><br><b>Pustaka:</b> 6. Bayu Dwi Apri Nugroho, 2016, <i>Fenomena Iklim Global, Perubahan Iklim, dan Dampaknya di Indonesia</i> , Yogyakarta, gadjah mada University Press. | 4% |
| 16 | Menganalisis klimatologi                                                                                                        | ketepatan analisis klimatologi                                                                                                                            | <b>Kriteria:</b><br>Soal UAS terdiri dari 4 soal dengan bobot/skor penilaian masing-masing soal berbeda. Soal no1 diberi bobot penilaian 0 - 20, soal no 2 diberi bobot 0 - 30, soal no 3 diberi bobot 0 -25, dan soal no 4 diberi bobot 0 - 25, skor total antara 0 - 100. Materi yang diujikan berasal dari materi pertemuan 9 sampai dengan 15<br><br><b>Bentuk Penilaian :</b><br>Aktifitas Partisipatif, Tes | tes<br>2 x 50                               |  | <b>Materi:</b> klimatologi<br><b>Pustaka:</b> 3. Tumiar Katarina Manik, 2014, <i>Klimatologi Dasar Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim</i> , Yogyakarta, Graha Ilmu                                                                                                                                                                  | 5% |

#### Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

| No | Evaluasi                                   | Persentase |
|----|--------------------------------------------|------------|
| 1. | Aktifitas Partisipatif                     | 76%        |
| 2. | Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk | 2%         |
| 3. | Penilaian Portofolio                       | 4%         |
| 4. | Penilaian Praktikum                        | 6%         |
| 5. | Tes                                        | 11%        |
|    |                                            | 99%        |

#### Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.

3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 17 Desember 2024

Koordinator Program Studi S1  
Pendidikan Geografi



NUGROHO HARI PURNOMO  
NIDN 0003097408

UPM Program Studi S1  
Pendidikan Geografi



NIDN 0001129701

File PDF ini digenerate pada tanggal 8 Desember 2025 Jam 05:44 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

