

**LEMBAR KEGIATAN SISWA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

| <b>1.</b> | <b>STANDAR KOMPETENSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>:</b> | 3. Memahami konsep kelistrikan dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.                                     |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|---|---|------------------------|---|---|------------------------|---|---|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|---|-------------------|---|---|----------------|---|---|------------------|---|---|---------------------|---|
| <b>2.</b> | <b>KOMPETENSI DASAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>:</b> | 3.2 Menganalisis percobaan listrik dinamis dalam suatu rangkaian serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| <b>3.</b> | <b>KELAS / SEMESTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>:</b> | IX / 1                                                                                                           |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| <b>4.</b> | <b>NAMA PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>:</b> | Rangkaian Tertutup                                                                                               |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| <b>5.</b> | <b>TUJUAN PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>:</b> | Mempelajari mengalirnya arus listrik dalam suatu rangkaian                                                       |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| <b>6.</b> | <b>ALAT / BAHAN YANG DIGUNAKAN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
|           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #008080; color: white;"> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Catu Daya</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Kabel penghubung merah</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Kabel penghubung hitam</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Papan rangkaian</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> | No.      | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                  | JML | 1 | Catu Daya | 1 | 2 | Kabel penghubung merah | 1 | 3 | Kabel penghubung hitam | 1 | 4 | Papan rangkaian | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #008080; color: white;"> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Saklar satu kutub</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Pemegang lampu</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Bola lampu pijar</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Penghubung jembatan</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table> | No. | NAMA ALAT/BAHAN | JML | 5 | Saklar satu kutub | 1 | 6 | Pemegang lampu | 2 | 7 | Bola lampu pijar | 2 | 8 | Penghubung jembatan | 3 |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 1         | Catu Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 2         | Kabel penghubung merah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 3         | Kabel penghubung hitam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 4         | Papan rangkaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 5         | Saklar satu kutub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 6         | Pemegang lampu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 7         | Bola lampu pijar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| 8         | Penghubung jembatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
| <b>7.</b> | <b>PERSIAPAN PERCOBAAN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Siapkan alat / bahan yang digunakan</li> <li>b. Buatlah rangkaian sesuai Gambar 1 (saklar masih terbuka / posisi “0”)</li> <li>c. Hubungkan catu daya (masih dalam keadaan mati / “off”) ke tegangan listrik PLN</li> <li>d. Pilih tegangan output catu daya pada 6 V<sub>DC</sub></li> <li>e. Hubungkan rangkaian ke soket (terminal) catu daya dengan memakai kabel penghubung</li> <li>f. Periksa kembali susunan dari rangkaian</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |                     |   |

|                                 | <p><b>LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hidupkan (“On”kan) catudaya</li><li>2. Tutup sakelar (posisi “1”) dan amati keadaan lampu</li><li>3. Buka sakelar (posisi “0”) dan amati keadaan lampu</li><li>4. Ulangi langkah (2) dan (3), kemudian catat hasil pengamatan ke dalam tabel I yang telah tersedia.</li><li>5. Buka saklar, lalu ambil (lepaskan) kedua kabel penghubung dari rangkaian.</li><li>6. Ulangi langkah (2) sampai dengan (4) dan catat hasil pengamatannya ke dalam tabel II.</li><li>7. Kemas alat dan bahan yang telah dipakai dan diskusikan seluruh isian tabel untuk diambil kesimpulan.</li></ol>                                                                              |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|------------------|---------------|--|----------------|-------|----------|---------------|--|--|---------------------------------|--|--|------------------|---------------|--|----------------|-------|----------|---------------|--|--|
| 8.                              | <p><b>HASIL PENGAMATAN:</b></p> <p><b>Tabel I:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Ada tegangan (kabel tersambung)</th></tr><tr><th>Kedudukan saklar</th><th colspan="2">Lampu menyala</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tertutup (“1”)</td><td>Ya *)</td><td>Tidak *)</td></tr><tr><td>Terbuka (“0”)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>Tabel II:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Ada tegangan (kabel tersambung)</th></tr><tr><th>Kedudukan saklar</th><th colspan="2">Lampu menyala</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tertutup (“1”)</td><td>Ya *)</td><td>Tidak *)</td></tr><tr><td>Terbuka (“0”)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>*) = CORET YANG TIDAK DIPERLUKAN</b></p> | Ada tegangan (kabel tersambung) |  |  | Kedudukan saklar | Lampu menyala |  | Tertutup (“1”) | Ya *) | Tidak *) | Terbuka (“0”) |  |  | Ada tegangan (kabel tersambung) |  |  | Kedudukan saklar | Lampu menyala |  | Tertutup (“1”) | Ya *) | Tidak *) | Terbuka (“0”) |  |  |
| Ada tegangan (kabel tersambung) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Kedudukan saklar                | Lampu menyala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Tertutup (“1”)                  | Ya *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tidak *)                        |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Terbuka (“0”)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Ada tegangan (kabel tersambung) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Kedudukan saklar                | Lampu menyala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Tertutup (“1”)                  | Ya *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tidak *)                        |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| Terbuka (“0”)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |
| 9.                              | <p><b>KESIMPULAN:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |                                 |  |  |                  |               |  |                |       |          |               |  |  |

**LEMBAR KEGIATAN SISWA  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

| <b>1.</b> | <b>STANDAR KOMPETENSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>:</b> | 3. Memahami konsep kelistrikan dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.                                     |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|---|---|------------------------|---|---|------------------------|---|---|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|---|-------------------|---|---|----------------|---|---|------------------|---|---|---------------|---|---|---------------------|---|
| <b>2.</b> | <b>KOMPETENSI DASAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>:</b> | 3.2 Menganalisis percobaan listrik dinamis dalam suatu rangkaian serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>3.</b> | <b>KELAS / SEMESTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>:</b> | IX / 1                                                                                                           |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>4.</b> | <b>NAMA PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>:</b> | Pengukuran Kuat Arus Listrik                                                                                     |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>5.</b> | <b>TUJUAN PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>:</b> | Mempelajari cara pemasangan amperemeter dan pengukuran kuat arus listrik                                         |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>6.</b> | <b>ALAT / BAHAN YANG DIGUNAKAN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
|           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #e0f2f1;"> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Catu Daya</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Kabel penghubung merah</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Kabel penghubung hitam</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Papan rangkaian</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> | No.      | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                  | JML | 1 | Catu Daya | 1 | 2 | Kabel penghubung merah | 2 | 3 | Kabel penghubung hitam | 2 | 4 | Papan rangkaian | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #e0f2f1;"> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Saklar satu kutub</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Pemegang lampu</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Bola lampu pijar</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Basicmeter 90</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Penghubung jembatan</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table> | No. | NAMA ALAT/BAHAN | JML | 5 | Saklar satu kutub | 1 | 6 | Pemegang lampu | 2 | 7 | Bola lampu pijar | 2 | 8 | Basicmeter 90 | 1 | 9 | Penghubung jembatan | 3 |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 1         | Catu Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 2         | Kabel penghubung merah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 3         | Kabel penghubung hitam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 4         | Papan rangkaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 5         | Saklar satu kutub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 6         | Pemegang lampu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 7         | Bola lampu pijar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 8         | Basicmeter 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 9         | Penghubung jembatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>7.</b> | <b>PERSIAPAN PERCOBAAN:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Siapkan alat / bahan yang digunakan</li> <li>2) Buatlah rangkaian sesuai Gambar 1: <div style="margin-left: 20px;">  Saklar masih terbuka / posisi "0" <div style="margin-left: 20px;">  Basicmeter difungsikan sebagai amperemeter dengan batas ukur 1A </div> </div> </li> <li>3) Hubungkan catu daya (masih dalam keadaan mati / "off") ke tegangan listrik PLN</li> <li>4) Pilih tegangan output catu daya pada 6 V<sub>DC</sub></li> <li>5) Hubungkan rangkaian ke soket (terminal) catu daya dengan memakai kabel penghubung</li> <li>6) Periksa kembali susunan dari rangkaian</li> </ol>                                           |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
|                         | <p><b>Keterangan:</b></p> $\text{Hasil pengukuran amperemeter} = \frac{\text{penunjuk jarum}}{\text{batas skala maksimal}} \times \text{batas ukur yang dipakai}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| 8.                      | <p><b>LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hidupkan (“On”kan) catudaya</li> <li>2) Tutup sakelar/posisi “1”</li> <li>3) Amati lampu dan simpangan jarum amperemeter. Bila jarum amperemeter diam (lampu padam), buka (matikan) saklar dan periksa kembali rangkaianannya. Catat kuat arus hasil pengukuran amperemeter ke dalam tabel.</li> <li>4) Buka saklar dan pindahkan kedua kabel amperemeter ke soket (lubang steker) di tempat (D) setelah penghubung jembatan di (D) dicabut untuk dipindahkan ke tempat (C), lalu ulangi langkah (2) dan (3).</li> <li>5) Kemas alat dan bahan yang telah dipakai dan diskusikan seluruh isian tabel untuk diambil kesimpulan.</li> </ol> |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| 9.                      | <p><b>HASIL PENGAMATAN:</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Tegangan Catu Daya</td><td>6 V</td></tr> <tr> <td>Kuat arus di tempat (C)</td><td>..... A</td></tr> <tr> <td>Kuat arus di tempat (D)</td><td>..... A</td></tr> <tr> <td>Kuat arus di tempat (E)</td><td>..... A</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tegangan Catu Daya | 6 V | Kuat arus di tempat (C) | ..... A | Kuat arus di tempat (D) | ..... A | Kuat arus di tempat (E) | ..... A |
| Tegangan Catu Daya      | 6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| Kuat arus di tempat (C) | ..... A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| Kuat arus di tempat (D) | ..... A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| Kuat arus di tempat (E) | ..... A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |
| 10.                     | <p><b>KESIMPULAN:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |                         |         |                         |         |                         |         |

**11. PERTANYAAN:**

1) Apakah alat yang digunakan untuk mengukur arus listrik?

.....

2) Untuk mengukur arus listrik pada rangkaian, disusun secara apakah alat ukur tersebut?

.....

3) Amperemeter digunakan untuk mengetahui kuat arus listrik dalam suatu rangkaian. Pada amperemeter tersebut mempunyai batas ukur 5 A dan skala maksimumnya 10. Tentukan kuat arus pada rangkaian tersebut jika jarum penunjuk terletak pada angka 3!

.....

**LEMBAR KEGIATAN SISWA**  
**SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

| <b>1.</b> | <b>STANDAR KOMPETENSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>:</b> | 3. Memahami konsep kelistrikan dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.                                     |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|---|---|------------------------|---|---|------------------------|---|---|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|---|-------------------|---|---|----------------|---|---|------------------|---|---|---------------|---|---|---------------------|---|
| <b>2.</b> | <b>KOMPETENSI DASAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>:</b> | 3.2 Menganalisis percobaan listrik dinamis dalam suatu rangkaian serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>3.</b> | <b>KELAS / SEMESTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>:</b> | IX / 1                                                                                                           |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>4.</b> | <b>NAMA PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>:</b> | Pengukuran Tegangan Rangkaian Listrik                                                                            |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>5.</b> | <b>TUJUAN PERCOBAAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>:</b> | Mempelajari pemasangan voltmeter dan pengukuran tegangan listrik                                                 |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>6.</b> | <b>ALAT / BAHAN YANG DIGUNAKAN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
|           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Catu Daya</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Kabel penghubung merah</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Kabel penghubung hitam</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Papan rangkaian</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> | No.      | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                  | JML | 1 | Catu Daya | 1 | 2 | Kabel penghubung merah | 2 | 3 | Kabel penghubung hitam | 2 | 4 | Papan rangkaian | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">No.</th> <th style="width: 60%;">NAMA ALAT/BAHAN</th> <th style="width: 30%;">JML</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Saklar satu kutub</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Pemegang lampu</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Bola lampu pijar</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Basicmeter 90</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Penghubung jembatan</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table> | No. | NAMA ALAT/BAHAN | JML | 5 | Saklar satu kutub | 1 | 6 | Pemegang lampu | 2 | 7 | Bola lampu pijar | 2 | 8 | Basicmeter 90 | 1 | 9 | Penghubung jembatan | 3 |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 1         | Catu Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 2         | Kabel penghubung merah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 3         | Kabel penghubung hitam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 4         | Papan rangkaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| No.       | NAMA ALAT/BAHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JML      |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 5         | Saklar satu kutub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 6         | Pemegang lampu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 7         | Bola lampu pijar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 8         | Basicmeter 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| 9         | Penghubung jembatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3        |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |
| <b>7.</b> | <b>PERSIAPAN PERCOBAAN:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Siapkan alat / bahan yang digunakan</li> <li>b. Buatlah rangkaian sesuai Gambar 1: <ul style="list-style-type: none"> <li> Saklar masih terbuka / posisi “0”</li> <li> Basicmeter difungsikan sebagai voltmeter dengan batas ukur 10 V<sub>DC</sub></li> </ul> </li> <li>c. Hubungkan catu daya (masih dalam keadaan mati / “off”) ke tegangan listrik PLN</li> <li>d. Pilih tegangan output catu daya pada 6 V<sub>DC</sub></li> <li>e. Hubungkan rangkaian ke soket (terminal) catu daya dengan memakai kabel penghubung</li> <li>f. Periksa kembali susunan dari rangkaian</li> </ol>                        |          |                                                                                                                  |     |   |           |   |   |                        |   |   |                        |   |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |     |   |                   |   |   |                |   |   |                  |   |   |               |   |   |                     |   |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------------------------|---------|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|
|                                    | <p><b>Keterangan:</b></p> $\text{Hasil pengukuran voltmeter} = \frac{\text{penunjuk jarum}}{\text{batas skala maksimal}} \times \text{batas ukur yang dipakai}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| 8.                                 | <p><b>LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hidupkan (“On”kan) catudaya</li> <li>2) Tutup sakelar/posisi “1”</li> <li>3) Amati lampu dan simpangan jarum voltmeter. Bila jarum amperemeter diam (lampu padam), buka (matikan) saklar dan periksa kembali rangkaiannya. tegangan hasil pengukuran voltmeter ke dalam tabel.</li> <li>4) Buka saklar dan pindahkan kedua kabel meter dasar ke soket (lubang steker) di lubang (a) dan (b), lalu ulangi langkah (2) dan (3).</li> <li>5) Kemas alat dan bahan yang telah dipakai dan diskusikan seluruh isian tabel untuk diambil kesimpulan.</li> </ol> |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| 9.                                 | <p><b>HASIL PENGAMATAN:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Tegangan Catu Daya</td><td>6 V</td></tr> <tr> <td>Tegangan pada bola lampu 1</td><td>..... V</td></tr> <tr> <td>Tegangan pada bola lampu 2</td><td>..... V</td></tr> <tr> <td>Tegangan total (lampu 1 + lampu 2)</td><td>..... V</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tegangan Catu Daya | 6 V | Tegangan pada bola lampu 1 | ..... V | Tegangan pada bola lampu 2 | ..... V | Tegangan total (lampu 1 + lampu 2) | ..... V |
| Tegangan Catu Daya                 | 6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| Tegangan pada bola lampu 1         | ..... V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| Tegangan pada bola lampu 2         | ..... V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| Tegangan total (lampu 1 + lampu 2) | ..... V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| 10.                                | <p><b>KESIMPULAN:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |
| 11.                                | <p><b>PERTANYAAN:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Apakah alat yang digunakan untuk mengukur tegangan listrik?<br/>.....</li> <li>2) Untuk mengukur tegangan listrik pada rangkaian, disusun secara apakah alat ukur tersebut?<br/>.....</li> <li>3) Voltmeter digunakan untuk mengukur tegangan aki. Pada voltmeter tersebut digunakan batas ukur 10 V dan skala maksimumnya 50. Jika jarum penunjuk terletak pada angka 30, berapakah tegangan pada aki?<br/>.....</li> </ol>                                                                                                                                            |                    |     |                            |         |                            |         |                                    |         |



## LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 1

Nama :

Hari/Tanggal :

Kelas :

Waktu : 60 Menit

**Nama Percobaan : Pengukuran Kuat Arus Listrik**

### HASIL PENGAMATAN:

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tegangan Catu Daya      | 6 V     |
| Kuat arus di tempat (C) | ..... A |
| Kuat arus di tempat (D) | ..... A |
| Kuat arus di tempat (E) | ..... A |

### KESIMPULAN:

### PERTANYAAN:

1) Apakah alat yang digunakan untuk mengukur arus listrik?

.....

2) Untuk mengukur arus listrik pada rangkaian, disusun secara apakah alat ukur tersebut?

.....

3) Amperemeter digunakan untuk mengetahui kuat arus listrik dalam suatu rangkaian. Pada amperemeter tersebut mempunyai batas ukur 5 A dan skala maksimumnya 10. Tentukan kuat arus pada rangkaian tersebut jika jarum penunjuk terletak pada angka 3!

.....



## LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 2

Nama Percobaan : Pengukuran Tegangan Rangkaian Listrik

### HASIL PENGAMATAN:

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tegangan Catu Daya                 | 6 V     |
| Tegangan pada bola lampu 1         | ..... V |
| Tegangan pada bola lampu 2         | ..... V |
| Tegangan total (lampu 1 + lampu 2) | ..... V |

### KESIMPULAN:

### PERTANYAAN:

- 1) Apakah alat yang digunakan untuk mengukur tegangan listrik?  
.....
- 2) Untuk mengukur tegangan listrik pada rangkaian, disusun secara apakah alat ukur tersebut?  
.....
- 3) Voltmeter digunakan untuk mengukur tegangan aki. Pada voltmeter tersebut digunakan batas ukur 10 V dan skala maksimumnya 50. Jika jarum penunjuk terletak pada angka 30, berapakah tegangan pada aki?  
.....