

UJI KOMPETENSI KEAHLIAN  
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

## SOAL PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Bodi Otomotif  
Kode : 1309  
Alokasi Waktu : 12 Jam  
Bentuk Soal : Penugasan Perorangan  
Judul Tugas : Pengecatan Panel Bodi Kendaraan.

## I. PETUNJUK UMUM

1. Periksa bahan praktik yang telah tersedia dengan teliti
2. Periksa peralatan pengecatan yang telah disediakan
3. Gunakanlah Alat Pelindung Diri (APD) yang telah disediakan.
4. Gunakanlah peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operational Procedure*).
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk/perintah dalam soal.

## II. DAFTAR PERALATAN

| No. | Nama<br>Alat/Komponen/Bahan | Spesifikasi Minimal        | Jumlah | Keterangan |
|-----|-----------------------------|----------------------------|--------|------------|
| 1   | 2                           | 3                          | 4      | 5          |
|     | <b>Alat</b>                 |                            |        |            |
| 1.  | Kompresor                   | Minimal 2 bar              | 1      |            |
| 2.  | Spray gun                   | Untuk primer / surfacer    | 1      |            |
| 3.  | Spray gun                   | Untuk cat warna            | 1      |            |
| 4.  | Timbangan cat               | Ketelitian 0,01 gram       | 1      |            |
| 5.  | Lampu color matching        | D.65* / sinar matahari     | 1      |            |
| 6.  | Kartu Warna                 | General                    | 1      |            |
| 7.  | Mesin Poles                 | General                    | 1      |            |
| 8.  | Paint Hanger                | General                    | 1      |            |
| 9.  | Tack Cloth                  | Sesuai standar             | 1      |            |
| 10. | Kontainer                   | Kaca / plastik min. 500 ml | 1      |            |
| 11. | Agitating Rod               | Logam atau plastik         | 1      |            |
| 12. | Saringan Cat                | Mesh 200                   | 1      |            |
| 13. | Sander Double Action        | Sesuai standar             | 1      |            |
| 14. | Masker Gas                  | Filter Cartridge           | 1      |            |
| 15. | Kacamata                    | Bening                     | 1      |            |
| 16. | Sarung tangan anti solvent  | Karet / Plastik            | 1      |            |
|     |                             |                            |        |            |
|     | <b>Komponen</b>             |                            |        |            |
| 1.  | Pintu / Fender Mobil        | General                    | 1      |            |

| No. | Nama Alat/Komponen/Bahan | Spesifikasi Minimal | Jumlah   | Keterangan  |
|-----|--------------------------|---------------------|----------|-------------|
| 1   | 2                        | 3                   | 4        | 5           |
|     | <b>Bahan</b>             |                     |          |             |
| 1.  | Kertas Masking           | Ukuran A0           | 1 lembar |             |
| 2.  | Isolasi                  | Kertas              | 1 buah   |             |
| 3.  | Primer                   | General             | 100 ml   |             |
| 4.  | Surfacer                 | General             | 100 ml   |             |
| 5.  | Base Coat                | General             | 100 ml   |             |
| 6.  | Clear coat               | General             | 100 ml   |             |
| 7.  | Degreaser                | General             | 100 ml   |             |
| 8.  | Coumpoud                 | General             | 50 gram  |             |
| 9.  | Thinner                  | A Spesial / A Super | 500 ml   |             |
| 10. | Test Piece               | Kertas Putih 3 X 5  | 1 lembar | Photo paper |
| 11. | Amplas Bulat             | Grid # 80, 5 inchi  | 2 lembar | Velcro      |
| 12. | Amplas Bulat             | Grid # 600, 5 inchi | 2 lembar | Velcro      |
| 13. | Amplas Bulat             | Grid #1500, 5 inchi | 2 lembar | Velcro      |
|     |                          |                     |          |             |

### III. SOAL/TUGAS

Judul tugas : Pengecatan Panel Bodi Kendaraan

Lakukan pengecatan panel kendaraan dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Periksa tekanan udara kompresor
2. Siapkan peralatan dan bahan untuk pengecatan ulang
3. Lakukan masking pada bagian yang tidak dicat :
  - a. Scuffing bagian panel
  - b. Bersihkan panel dengan degreaser dan tack cloth
  - c. Lakukan masking
4. Lakukan pengecatan dasar / primer
5. Lakukan penyesuaian warna cat lama dengan yang baru
6. Lakukan penyemprotan cat hasil mixing pada test piece
7. Lakukan pengecekan warna tes piece pada cat mobil dengan cahaya lampu D.65\* / sinar matahari
8. Lakukan pengecatan pada panel bodi
9. Periksa hasil pengecatan dari kegagalan / cacat pengecatan
10. Lakukan pengecatan vernis / pengkilapan
11. Lakukan pemolesan bila sudah kering

**“SELAMAT & SUKSES”**