



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

KISI-KISI DAN SOAL-SOAL

**LOMBA KOMPETISI SISWA (LKS)
TINGKAT NASIONAL XXIX
TAHUN 2021**



BIDANG LOMBA

Teknik Perbaikan Body Mobile
Autobody Repair

KISI-KISI

❖ Proyek Uji LKS

Peserta lomba harus mengerjakan demonstrasi keterampilan perbaikan body otomotif (*autobody repair*) dalam waktu 180 menit (3 jam) sesuai jadwal yang ditentukan oleh juri. Terdapat 3 (tiga) tugas lomba yang disiapkan, yaitu:

- Perbaikan panel dengan palu dan doli (*panel repair with hammer and dolly*)
- Penggantian komponen dengan pemotongan dan penyambungan (*structural part replacement with cut and joint*)
- Theory test (On-line) tentang hammer & dolly serta cut & joint

POST	PROYEK UJI LKS	BENDA KERJA	WAKTU
A	<i>Panel repair with hammer and dolly</i>	<i>FR Fender Panel-RH</i>	45 mnt
B	<i>Structural part replacement with cut & joint</i>	<i>FR Sub Assy Side Member-RH</i>	75 mnt
C	<i>Theory Test</i>	<i>Laptop/HP</i>	60
Total Waktu Proyek			180 mnt

Berikut ini dijelaskan masing-masing tugas lomba tersebut:

- Perbaikan panel dengan palu dan doli, yaitu perbaikan fender yang mengalami pesok/ penyok pada garis bodi (*body line/ press line*). Dengan memperhatikan:
 - Mentaati kaidah kesehatan dan keselamatan kerja serta regulasi
 - Pemeriksaan area kerusakan yang akan diperbaiki sesuai dengan kaidah dan cara yang baik dan benar sesuai dengan standar pemeriksaan
 - Pekerjaan dilakukan dengan kaidah dan cara yang baik dan benar sesuai dengan standar pengerjaan
 - Area yang diperbaiki pada panel yang rusak harus kembali memiliki kontur dan bentuk seperti semula atau bentuk aslinya

- Area yang diperbaiki pada panel harus dikerjakan akhir dengan diampas/ atau kikir atau mengikuti tanda dan perintah yang diberikan
 - Area panel yang diperbaiki harus tidak dalam kondisi rusak karena penyok dan atau tergores terlalu dalam
 - Area yang diperbaiki harus bersih untuk siap diberi perlakuan kimiawi atau aplikasi *primer*
 - Pekerjaan penyelesaian logam panel menggunakan ampas #80 atau lebih halus
 - Pekerjaan pelandaian cat dengan ampas #120 atau lebih halus
 - Pekerjaan scufing cat dengan ampas #220 atau lebih halus
- b. Penggantian komponen dengan pemotongan dan penyambungan (*structural part replacement with cut and joint*)
- Mentaati kaidah kesehatan dan keselamatan kerja serta regulasi
 - Pemeriksaan dan atau pengukuran dimensi panel yang akan diperbaiki sesuai dengan kaidah dan cara yang baik dan benar sesuai dengan standar pemeriksaan/ pengukuran
 - Pekerjaan pemotongan dilakukan dengan kaidah dan cara yang baik dan benar sesuai dengan standar pengerjaan pemotongan
 - Pekerjaan penyambungan dilakukan dengan kaidah dan cara yang baik dan benar sesuai dengan standar pengerjaan penyambungan
 - Area yang diperbaiki pada panel yang diganti harus kembali memiliki dimensi dan fungsi seperti aslinya
 - Area yang diperbaiki pada panel harus dikerjakan akhir dengan diampas/ kikir/ gerinda atau mengikuti tanda dan perintah yang diberikan
 - Area yang diperbaiki harus tidak mempunyai bekas goresan ampas, kikir yang dalam
 - Area yang diperbaiki harus bersih untuk siap diberi perlakuan kimiawi atau aplikasi primer

- Pekerjaan penyelesaian logam panel menggunakan amplas #80 atau lebih halus.
- c. Theory test terkait pemahaman dan pengetahuan terkait aplikasi hammer & dolly serta cut & joint



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
PUSAT PRESTASI NASIONAL

JL. Jenderal Sudirman, Gedung C Lt. 19, Senayan, Jakarta 10270
Telp. (021) 5731177, Faksimile: (021) 5721243 Laman:
<https://pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id>