

**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY  
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG TAHUN 2025**

**Lembar : Peserta**

Kualifikasi	Spesifik	Nama Peserta	
	ENGINE TUNE UP	No. Peserta	
Tipe Mobil	AVANZA/XENIA ALL NEW	Tempat LKS	SMK Muhammadiyah Belik
		Tanggal	11 januari 2025

	Engine Tune Up	
1	Persiapan dan mengikuti prosedur keselamatan, kesehatan kerja	
2	Menguji, memelihara / servis dan mengganti baterai	
3	Pemeriksaan sistem pelumasan dan induksi udara	
4	Pemeriksaan / perawatan sistem pendingin	
5	Memelihara / servis bahan bakar	
6	Memelihara / servis sistem pengapian	
7	Memelihara / servis engine management system	
8	Kontribusi komunikasi ditempat kerja	
Familiarisasi Peralatan		Ya / Belum
Familiarisasi Materi Lomba Kompetensi Siswa		5 menit
Waktu Pekerjaan		40 menit
Total		45 menit

INSTRUKSI
<p>Anda diminta untuk</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baca semua instruksi dengan benar dan teliti</li> <li>2. Selalu gunakan prosedur kerja dan gunakan alat dan perlengkapan dengan benar</li> <li>3. Tidak diperbolehkan berbicara dengan orang lain selama kompetensi berlangsung</li> <li>4. Hanya menanyakan hal yang penting</li> <li>5. Hati-hati dalam menggunakan cairan yang mudah merusak cat pada body kendaraan</li> <li>6. Cek semua perlengkapan sebelum mulai mengerjakan</li> <li>7. Isilah report sheet yang sudah tersedia</li> </ol>

**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY  
TINGKAT KABUPATEN PEMALANG TAHUN 2025**

	<b>Melakukan Pembongkaran, pemeriksaan penyetelan pada brake system</b>
1.	Mesin dalam keadaan trouble dan tidak bisa hidup, perbaiki kendaraan tersebut sehingga mesin bisa hidup.
2.	Gunakan workshop manual, baca wiring harness dan tentukan lokasi komponen
3.	Periksa dan perbaiki komponen setelah kamu menemukan trouble tersebut, gunakan scan tool untuk mendiagnosa kerusakan yang ada pada kendaraan.
4.	Jangan memperbaiki sesuatu sebelum menanyakan kepada ahlinya !
5.	Lakukan pemeriksaan dan perawatan baterai (lihat spesifikasi pada workshop manual)
6.	Lakukan pemeriksaan sistem bahan bakar pemeriksaan dan perawatan sistem pendingin, pelumasan dan induksi udara (lihat spesifikasi workshop manual)
7.	Kendaraan sudah lama dipakai dan belum dibawa kebengkel untuk tune up/diperbaiki, lakukan pemeliharaan kendaraan tersebut.

### Report Sheet

No	Item	Kesimpulan	
		Bagus	Jelek
1	<b>Pemeriksaan dan perawatan baterai</b>		
	1) Pemeriksaan kotak baterai 2) Pemeriksaan berat jenis baterai : Sel 1 : .....      Sel 3 : .....      Sel 5 : ..... Sel 2 : .....      Sel 4 : .....      Sel 6 : ..... 3) Pemeriksaan tutup baterai 4) Pemeriksaan / perawatan terminal baterai 5) Pemeriksaan volume elektrolit baterai 6) Pemeriksaan tegangan baterai		
2	<b>Pemeriksaan dan Perawatan Sistem Pelumasan, Pendinginan dan Induksi Udara</b> 1) Pemeriksaan oli mesin 2) Pemeriksaan minyak rem 3) Pemeriksaan air washer 4) Pemeriksaan tutup radiator 5) Pemeriksaan kualitas air pendingin 6) Pemeriksaan kebocoran sistem pendingin 7) Pemeriksaan reservoir 8) Pemeriksaan tegangan V-belt 9) Memeriksa dan membersihkan filter udara 10) Memeriksa saluran intake		
3	<b>Menghidupkan mesin</b> Masalah 1 ..... Kesimpulan ..... Masalah 2 ..... Kesimpulan .....		

4	<p>Melakukan Analisa dan Perbaikan Trouble yang Terjadi Saat Mesin Hidup</p> <p>Masalah 1 .....</p> <p>Kesimpulan .....</p> <p>Masalah 2 .....</p> <p>Kesimpulan .....</p>		
5	<p>Membaca current data :</p> <p>1) Timing pengapian ..... °</p> <p>2) Engine RPM ..... RPM</p> <p>3) Temperatur cairan pendingin ..... °C</p> <p>4) Temperatur udara masuk ..... °C</p>		

Peserta Lomba LKS Kab. Pematang

.....