

**LOMBA KOMPETENSI SISWA KABUPATEN PEMALANG**  
**MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY**  
**Pemalang, 11 Januari 2025**

<b>Nama Peserta</b>	<b>Nomor Peserta</b>	<b>Soal</b>	<b>Materi</b>
		<b>C</b>	<b>Engine Mechanical K3VE</b>

<b><u>Tanda Tangan Juri</u></b>	<b><u>Tanda Tangan Peserta</u></b>
.....	.....

<b>WAKTU PENYELESAIAN: ..... menit</b>
--

**REKAPITULASI NILAI**

<b>NO</b>	<b>BAGIAN</b>	<b>NILAI MAKSIMAL</b>	<b>HASIL PENILAIAN</b>
A	Persiapan	80	
B	Pembongkaran Engine Sesuai Prosedur Yang Benar	340	
C	Pemeriksaan Cylinder Bore, Piston & Connecting Rod	210	
D	Perakitan Engine Sesuai Prosedur Yang Benar	370	
	<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	

<b>No.</b>	<b>A. Persiapan</b>	<b>Ya</b>	<b>Tdk</b>	<b>Hasil</b>	<b>Keterangan</b>
1	Memilih alat uji yang sesuai	10	0		
2	Pemeriksaan semua instruksi	10	0		

**LOMBA KOMPETENSI SISWA KABUPATEN PEMALANG**  
**MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY**  
**Pemalang, 11 Januari 2025**

3	Menggunakan peralatan dengan benar dan sesuai	10	0		
4	Mengkalibrasi alat ukur	10	0		
5	Menggunakan logika & prosedur kerja (SOP)	10	0		
6	Menjaga kebersihan area kerja	10	0		
7	Menjaga kebersihan alat	10	0		
8	Menjaga kebersihan media	10	0		
	<b>Sub Total</b>	<b>80</b>	<b>0</b>		

No.	B. Pembongkaran Sesuai Prosedur Yang Benar	Ya	Tdk	Hasil	Keterangan
1	Menggunakan workshop manual	10	0		
2	Melepas silinder head cover sub assembly	20	0		
3	Melepas cam timing oil control valve assembly	20	0		
4	Melepas pully crank shaft	20	0		
5	Melepas oil pan sub assembly	20	0		
6	Melepas tutup rantai timing	20	0		
7	melepas plat sensor posisi crank shaft No.1	20	0		
8	Melepas plunger tensioner rantai timing	20	0		
9	Melepas rantai timing sub assembly	20	0		
10	Melepas guide rantai timing	20	0		
11	Melepas tension arm rantai timing	20	0		
12	Melepas cam shaft timing sprocket	20	0		

**LOMBA KOMPETENSI SISWA KABUPATEN PEMALANG**  
**MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY**  
**Pemalang, 11 Januari 2025**

	assembly				
13	Melepas cam shaft	20	0		
14	Melepas cylinder head sub assembly dengan urutan yang benar	30	0		
15	Melepas piston sub assembly dengan connecting rod	20	0		
16	Melepas ring piston	20	0		
17	Membersihkan komponen	20	0		
	<b>Sub Total</b>	<b>340</b>			

No.	C. Pemeriksaan Cylinder Bore, Piston & Connecting Rod	Ya	Tdk	Hasil	Keterangan
1	Menggunakan workshop manual	10	0		
2	Pemeriksaan outer diameter piston No. 1	40	0		
3	Pemeriksaan inner diameter cylinder No. 1	50	0		
4	Keovalan cylinder No. 1	20	0		
5	Ketirusan cylinder No. 1	20	0		
6	Pemeriksaan piston ring side clearance No. 1	35	0		
7	Pemeriksaan piston end gap clearance No. 1	35	0		
	<b>Sub Total</b>	<b>210</b>	<b>0</b>		

**LOMBA KOMPETENSI SISWA KABUPATEN PEMALANG**  
**MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY**  
**Pemalang, 11 Januari 2025**

No.	D. Perakitan Engine Sesuai Prosedur Yang Benar	Ya	Tdk	Hasil	Keterangan
1	Menggunakan workshop manual	10	0		
2	memasang ring piston	20	0		
3	memasang piston sub assembly dengan connecting rod dengan momen	25	0		
4	memasang cylinder head sub assembly dengan urutan yang benar dengan momen	35	0		
5	memasang cam shaft	20	0		
6	memasang cam shaft timing sprocket assembly	25	0		
7	Memasang tension arm rantai timing	25	0		
8	Memasang guide rantai timing	20	0		
9	Memasang rantai timing sub assembly	30	0		
10	Memasang plunger tensioner rantai timing	20	0		
11	Memasang plat sensor posisi crank shaft No.1	20	0		
12	Memasang tutup rantai timing	20	0		
13	Memasang oil pan sub assembly	20	0		
14	Memasang pully crank shaft dengan momen	20	0		
15	Memasang cam timing oil control valve assembly	20	0		
16	Memasang silinder head cover sub assembly	20	0		
17	Melumasi Komponen	20	0		
	<b>Sub Total</b>	<b>370</b>	<b>0</b>		

**JURI**

.....  
 Automobile Technology 2025

**LOMBA KOMPETENSI SISWA KABUPATEN PEMALANG**  
**MATA LOMBA AUTOMOBILE TECHNOLOGY**  
**Pemalang, 11 Januari 2025**