

LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
KABUPATEN PEMALANG
TAHUN 2025
PEMALANG

Tingkat Kabupaten
Pemalang, 8 Januari 2025

PETUNJUK TEKNIS(JUKNIS)
DAN KISI KISI
Bidang Lomba
Pharmaceutical Technology
TEKNOLOGI FARMASI

(PEMBUATAN OBAT
BERDASARKAN RESEP)

MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN TEKNOLOGI FARMASI
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
KABUPATEN PEMALANG TAHUN 2025

I. Pendahuluan

Era globalisasi memberi dampak ganda yaitu disamping membuka kesempatan kerjasama yang seluas-luasnya antar negara, juga membuka persaingan yang semakin ketat dan tajam di segala bidang pekerjaan.

Untuk menghadapi tantangan tersebut diatas, maka Pemerintah Indonesia harus memperkuat daya saing dan keunggulan kompetitif di semua sektor dengan mengandalkan pada kualitas dan kemampuan sumber daya manusia dengan penguasaan teknologi dan manajemen. Untuk itu Pemerintah selalu berusaha menyiapkan tenaga kerja yang berkompeten dalam bidangnya masing-masing.

Penyelenggaraan Lomba Kompetensi Siswa (LKS) Tingkat Kabupaten Pemalang bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seluruh Indonesia merupakan wujud nyata salah satu upaya dalam pengembangan sumber daya manusia yang dilakukan oleh Pemerintah melalui Direktorat Pembinaan SMK Direktorat Jenderal Pendidikan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

II. Tujuan

1. Mendorong SMK untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) yang mengacu kepada Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian pekerjaan kefarmasian,
2. Untuk memantau peta kualitas dan kemampuan SMK di seluruh Indonesia sesuai dengan Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian pekerjaan kefarmasian,
3. Mempromosikan keterampilan siswa SMK bidang keahlian pekerjaan kefarmasian calon pengguna tenaga kerja,
4. Memberikan kesempatan dan motivasi kepada siswa untuk berkompetisi secara positif, untuk menumbuhkan kebanggaan pada bidang keahlian yang ditekuninya, juga kebanggan bagi sekolah dan daerah/provinsinya.

III. Peserta

Peserta adalah siswa SMK dengan kriteria sebagai berikut :

1. Warga Negara Kesatuan Republik Indonesia.
2. Tercatat Siswa kelas XI/XII SMK Negeri atau Swasta bidang Teknologi Farmasi di Kabupaten Pemalang pada tahun 2025
3. Ditunjuk oleh Kepala SMK Negeri atau Swasta bidang Farmasi sebagai peserta LKS tingkat Kabupaten Tahun 2025 mewakili sekolah yang bersangkutan.
4. Setiap Sekolah hanya dapat diwakili oleh maksimal 2 (dua) orang peserta.

IV. Lingkup Lomba

Jenis kegiatan yang dilombakan meliputi :

1. Meracik obat berdasarkan resep (2 x 60 menit), yang meliputi

1.1 kemampuan membuat jurnal :

- a. Kelengkapan resep administratif dan farmasetik,
- b. Keterangan Resep standar, Dosis, Komposisi zat aktif
- c. Monografi bahan yang diperlukan
- d. Perhitungan dosis lazim, dosis maksimal
- e. Perhitungan jumlah bahan yang diminta pada resep,
- f. Prosedur pembuatan
- g. Kemasan, label dan etiket

1.2. tes keterampilan meracik obat dengan materi:

- a. Pembuatan sediaan Pulveres
- b. Pembuatan sediaan Suspensi
- c. Kemasan, label dan etiket untuk sediaan yang dibuat.

2. Presentasi Hasil (maksimal 15 menit)

- a. Kemampuan untuk menyampaikan (komunikasi dan penalaran) hasil racikan yang dibuat,
- b. Kemampuan memanfaatkan alat peraga (slide ppt) dengan maksimal,
- c. Kemampuan menjelaskan penggunaan obat,
- d. Sikap dan nalar penyaji dalam menyampaikan (presentasi).

VI. Aspek-aspek Penilaian

1. Aspek yang dinilai untuk Jurnal Resep, Praktek Meracik dan Sikap Kerja

1.1. Pembuatan Pulveres

NO.	ASPEK YANG DINILAI	Skor Maksimum	Skor Perolehan
	1.1. Menuliskan Kelengkapan resep	7	
	1.2. Menuliskan Keterangan (Referensi Dosis, Komposisi obat, usulan jika ada)	8	
	1.3. Menuliskan daftar obat dan khasiat	10	
	1.4. Menghitung Dosis Maksimal	25	
	1.5. Menghitung Dosis Lazim	20	

	1.6 Menghitung Jumlah bahan yang dibutuhkan	40	
	1.7. Menuliskan tanggal kadaluarsa obat	10	
	1.8. Menuliskan prosedur pembuatan	25	
	1.9. Menuliskan etiket	15	
	JUMLAH SKOR (JURNAL RESEP)	160	
II	ASPEK KETERAMPILAN MERACIK		
	2.1. Menyetarakan timbangan	10	
	2.2. Menimbang, Menyiapkan bahan yg diperlukan dg jumlah tepat	25	
	2.3. Melakukan pencampuran bahan dengan benar	20	
	2.4. menghomogenkan campuran puyer	20	
	2.5. Membagi puyer dengan jumlah yang tepat dan teknik yang benar	20	
	2.6. Mengemas puyer dengan baik dan rapi	15	
	2.7. Menuliskan etiket dan label dengan benar	15	
	2.8. Memasang etiket dan label dengan baik dan rapi	10	
	2.9. Kualitas sediaan yang dihasilkan dapat diterima	40	
	2.10. Penyerahan dan PIO	10	
	JUMLAH SKOR DARI ASPEK KETRAMPILAN MERACIK PUYER	185	
III	SIKAP KERJA		
	3.1. Kebersihan	10	
	3.2. Kerapian	10	
	3.3. Ketelitian	10	
	3.4. Keakuratan	10	
	3.5. Keterbacaan	10	
	JUMLAH SKOR DARI ASPEK SIKAP KERJA	50	
JUMLAH TOTAL UNTUK SEDIAAN PUYER		395	

1.2. Pembuatan Sediaan Suspensi Lotio

NO.	ASPEK YANG DINILAI	Skor Maksimum	Skor Perolehan
-----	--------------------	---------------	----------------

	1.1. Menuliskan kelengkapan resep	5	
	1.2. Monografi Obat	15	
	1.3. Menuliskan daftar obat dan khasiat	15	
	1.4. Menghitung Jumlah bahan aktif dan bahan tambahan termasuk suspending agent yang dibutuhkan	40	
	1.5. Menuliskan tgl kadaluarsa (ED) bahan obat	10	
	1.6. Menuliskan prosedur pembuatan sediaan dengan benar	35	
	1.7. Menuliskan etiket dengan tepat	15	
	JUMLAH SKOR (JURNAL RESEP)	135	
II	ASPEK KETERAMPILAN MERACIK		
	2.1. Mengkalibrasi wadah	15	
	2.2. Menyetarakan timbangan	10	
	2.3. Mengambil, Menimbang dan mengukur bahan yang diperlukan dengan alat yang sesuai	10	
	2.4. Menimbang dan mengukur bahan yang diperlukan dengan jumlah yang tepat	30	
	2.5. Membuat corpus suspense dengan baik dan benar	20	
	2.6. Mencampurkan corpus suspensi dan bahan aktif dengan teknik yang baik dan benar	20	
	2.7. Mencampurkan bahan bahan tambahan dengan teknik yang baik dan benar	15	
	2.8. Memasukan sediaan ke dalam wadah dengan teknik yang benar	10	
	2.9. Menambahkan fase pendispersi sampai batas kalibrasi	15	
	2.10. Menuliskan etiket dan label dengan benar,	15	
	2.11. memasang etiket dan label dengan baik dan rapi	10	
	2.12. Kualitas sediaan yang dihasilkan dapat diterima	40	
	2.13. Penyerahan dan PIO	10	
	JUMLAH SKOR DARI ASPEK KETRAMPILAN MERACIK	220	
III	SIKAP KERJA		
	3.1. Kebersihan	10	
	3.2. Kerapian	10	
	3.3. Ketelitian	10	

	3.4. Keakuratan	10	
	3.5. Keterbacaan	10	
	JUMLAH SKOR DARI ASPEK SIKAP KERJA	50	
JUMLAH TOTAL UNTUK SEDIAAN Lotio		405	

2. Aspek yang dinilai untuk Presentasi Hasil

No.	PENILAIAN	Skor Maksimum	Skor Perolehan
1	Penguasaan materi	60	
2	Sistematika Penyajian	30	
3	Penampilan pribadi (kerapian pakaian, nada suara, percaya diri)	20	
4	Penggunaan bahasa Indonesia dengan ejaan yang benar	30	
5	Penyiapan dan penggunaan alat bantu/media	20	
6	Kebenaran jawaban pertanyaan	40	
	Total	200	
	TOTAL NILAI PUYER+ SUSPENSI+ PRESENTASI	1000	

**Catatan : Jika ada sediaan yg tidak bisa diselesaikan maka nilai diperoleh dari jurnal saja,
Untuk PIO diluar waktu 2×60 menit**

VII. Tim Penguji

Juri terdiri dari 2 orang

Dewan Juri yang terdiri dari 2 (dua) orang, sebagai berikut

1. Nama : Nevi Listyoweni, S.Farm , M.Farm
Instansi/ Jabatan : PD PAFI Jawa Tengah
(Mewakili Kalangan Organisasi Profesi)
2. Nama : apt. Dr.Heru Nurcahyo,M.Sc

Instansi : Poltekkes Harber Tegal

(Mewakili Kalangan Akademisi)

VII. Kriteria Pemenang Lomba

Juara Lomba adalah peserta yang memiliki nilai akhir tertinggi dari seluruh nilai para peserta lomba. Apabila ada juara lomba yang memiliki nilai akhir yang sama maka pertama akan diperhitungkan kecepatan menyelesaikan tugas-tugas. Seandainya setelah diperhitungkan kecepatannya ternyata nilai masih sama maka akan diadakan tes wawancara oleh setiap juri. Para Juara ditentukan langsung oleh Juri .

VIII. Panitia Lomba

Steering Committee : MGMP Farmas

Organizing Committee (Panitia Pelaksana)

Penanggung Jawab : Kepala SMK Amanah Husada

Koordinator : Ka Prodi Farmasi

Anggota : Team SMK Amanah Husada

IX. Tempat Lomba

Tempat lomba : SMK Amanah Husada

Jadwal Pelaksanaan : 8 Januari 2025

X. Tata Tertib Lomba

Pembimbing diharapkan :

1. Mendampingi peserta pada saat ‘technical meeting’.
2. Mengisi daftar hadir yang disediakan Panitia.
3. Menjaga ketertiban dan ketenangan dalam pelaksanaan lomba.

4. Membantu peserta yang dibimbingnya apabila terjadi gangguan kesehatan.
5. Tidak membantu peserta pada saat lomba berlangsung.

Peserta diharapkan :

- a. Hanya dua orang yang menjadi peserta mewakili Sekolah dengan Surat Penunjukkan dari Kepala Sekolah. Tidak dibenarkan peserta diganti di saat tengah lomba berlangsung.
- b. Peserta harus hadir pada saat 'technical meeting'.
- c. Peserta harus sudah hadir 15 menit sebelum test dimulai.
- d. Wajib mengisi daftar hadir pada saat setiap jenis lomba yang diadakan.
- e. Berpakaian kerja yang rapi, tidak diperkenankan memakai identitas sekolah, hanya memakai identitas nomor peserta dari panitia.
- f. Tidak diperbolehkan membawa catatan/HP di ruang ujian.
- g. Mengerjakan tugas dengan menggunakan pena/ballpoint, tidak dibenarkan menulis dengan pensil.
- h. Tidak diperbolehkan menggunakan Tip-ex untuk menghapus kesalahan. Kesalahan hendaknya dicoret pada kata/angka yang salah dan ditulis kata/angka yang benar.
- i. Perlengkapan yang harus dibawa oleh peserta :
 - 1) Baju Lab tanpa identitas sekolah
 - 2) Pena/Ballpoint hitam (disarankan lebih dari satu) .
 - 3) Kalkulator min. 12 digit,
 - 4) Flash disk
- j. Mematuhi tata tertib yang telah ditentukan oleh panitia atau juri, apabila melanggar maka akan dikenakan sanksi.

XII. KISI KISI SOAL

1. Pembuatan Pulveres

Peserta mampu meracik sediaan pulveres dengan jumlah 10-12 bungkus sesuai resep dokter dan Peserta mampu membuat salinan resep untuk obat-obat yang belum diserahkan.


Adapun Kisi Kisi bahan-bahan obat nya adalah sebagai berikut

No	Nama Bahan Obat	Bentuk
1	Aminophyllin	Tablet
2	Bromhexin	Tablet
3	Ambroxol	Tablet
4	Dexametason	Tablet
5	GG	Tablet
6	Methylprednisolon	Serbuk

7	Salbutamol	Tablet
8	Cetirizine	Tablet
9	Lactosa	Serbuk

2. Pembuatan. Suspensi

Adapun Resep untuk pembuatan Suspensi adalah sebagai berikut

<p align="center">dr. Karisma Putri SIP: 501. 35/ 515/2021 Jl. Susilo IV No. 35, Pemalang Telp. 0285-6386789 Praktek :Senin – Jum’at (pk. 08.00 – 12.00 WIB)</p> <hr/> <p align="right">Pemalang, 8 Januari 2025</p> <p>R/ ilbuprofen. 100mg</p> <p> CMC-Na. 50mg</p> <p> Polysorbat-80. 25mg</p> <p> Propilenglikol. 1 g</p> <p> Syrupus simplex. 1,5 g</p> <p> Aquadest ad 5ml</p> <p>m.f. suspensi 60ml</p> <p>S t .d.d.cth I</p>  <p>Pro : anak Dewi (6 tahun)</p> <p>Alamat : Bojongbata, Pemalang</p>

XIII Penutup

Hal-hal yang belum tercantum dalam lembar informasi ini akan diinformasikan pada waktu rapat teknis (technical meeting).

Pemalang, 23 Desember 2024

Team Penyusun.

MGMP.Teknologi Farmasi