LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Wawancara Penelitian

Responden 1

FORM WAWANCARA PENELITIAN

Analisis Risiko dan Pengendalian Penyimpanan Herbisida di Gudang PT Palma Asri Sejahtera
Metode HIRARC dan Fishbone Diagram — diisi satu lembar untuk setiap responden

A. Identitas Responden dan Pelaksanaan

Kode Responden	R1	**Hari / Tanggal**	24 Juli 2026
Nama / Inisial	Sudirman	**Tempat Wawancara**	Gudang PT PAS
Usia	36 tahun	**Waktu Mulai**	10.00 WIB
Jabatan	Admin Gudang	**Waktu Selesai**	10.45 WIB
Lama Bekerja	15 tahun	**Pewawancara**	Rini Hartati Lubis
Kategori Responden	☐ Pekerja/helper gudang (P) ☐ Kepala gudang/mandor (KG) ☐ Petugas K3/asisten (K3)		
Persetujuan Responden	☐ Bersedia diwawancarai dan datanya digunakan untuk keperluan penelitian ☐ Bersedia direkam		

Kode (P), (KG), dan (K3) di belakang setiap pertanyaan menunjukkan responden yang paling tepat menjawab. Pertanyaan yang tidak relevan bagi responden ini cukup diberi tanda strip.

B. Bagian I — Profil Responden

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
1	Apa tugas utama Bapak sehari-hari yang berkaitan dengan penyimpanan herbisida? (P, KG, K3)	Mencatat dan mengontrol stok herbisida, mengawasi penerimaan dan pengeluaran barang, memastikan penyimpanan sesuai prosedur, melakukan pengecekan stok secara berkala, serta menyusun laporan persediaan dan dokumen administrasi gudang.
2	Sudah berapa lama menangani gudang herbisida secara khusus? (P, KG)	15 Tahun
3	Apakah pernah mengikuti pelatihan K3 atau penanganan bahan B3? Kapan dan diselenggarakan oleh siapa? (P, KG, K3)	Tidak Pernah

C. Bagian II — Gambaran Umum Aktivitas

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
4	Bisa dijelaskan urutan pekerjaannya, mulai dari herbisida datang sampai keluar dari gudang? (P, KG)	1. Menerima herbisida yang dikirim oleh pemasok. 2. Memeriksa kesesuaian jenis, jumlah, dan kondisi kemasan dengan surat jalan. 3. Mencatat herbisida yang diterima ke dalam administrasi gudang, seperti BPnB, kartu stok dan sistem pencatatan perusahaan. 4. Menyimpan herbisida pada lokasi penyimpanan yang telah ditentukan sesuai dengan jenisnya. 5. Menyusun herbisida secara rapi dan aman. 6. Melakukan pengecekan stok secara berkala 7. Memastikan jumlah fisik sesuai dengan data administrasi serta memantau kondisi kemasan.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
		8. Menerima Form Permintaan Barang (FPB) dari divisi yang membutuhkan herbisida. 9. Memastikan permintaan telah disetujui oleh pihak yang berwenang. 10. Mengambil herbisida dari tempat penyimpanan sesuai jumlah yang tercantum pada FPB. 11. Memastikan jenis dan jumlah herbisida yang dikeluarkan sudah sesuai dengan permintaan. 12. Mencatat pengeluaran herbisida pada kartu stok, sistem administrasi gudang. 13. Memperbarui saldo stok setelah herbisida keluar dari gudang. 14. Menyusun laporan stok harian, mingguan, atau bulanan sebagai bahan pengawasan persediaan dan dasar perencanaan pengadaan berikutnya.
5	Berapa orang yang bertugas di gudang dan bagaimana pembagian tugasnya? (KG)	Ada 5 orang: 1. Admin Gudang 2. Helper Sparepart 3. Helper Material Umum dan Racun 4. Helper Pupuk 5. Helper Solar
6	Jenis herbisida apa saja yang disimpan, dan mana yang paling sering keluar-masuk? (P, KG)	Jenis Herbisida yang di simpan: - Isoprofil Amina Glifosat - Metil Metsulpuron - Sudium Diamin Solution - Triklopir - Floroksipir Herbisida yang sering keluar-masuk: - Isoprofil Amina Glifosat - Triklopir -Metil Metsulpuron
7	Berapa kali penerimaan herbisida dalam sebulan? Berapa kali pengeluaran dalam seminggu? (P, KG)	Penerimaan herbisida setiap 2 bulan sekali dan untuk pengeluaran nya setiap hari.
8	Kemasannya berbentuk apa (drum, jerigen, kardus) dan kira-kira berapa beratnya? (P)	Jerigen = uk 20L dan 4L Kardus = uk 5-10Kg

D. Bagian III — Identifikasi Bahaya per Aktivitas

Aktivitas Penerimaan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
9	Saat membongkar herbisida dari kendaraan, bagian mana yang paling berisiko menurut Bapak? (P, KG)	Bagian yang paling berisiko adalah saat menurunkan herbisida dari kendaraan, karena berpotensi menyebabkan kemasan terjatuh atau bocor, pekerja mengalami sedera akibat pengangkatan manual, serta paparan herbisida jika terjadi tumpahan.
10	Apakah pernah terjadi kemasan jatuh, terbentur, atau bocor saat penerimaan? Bisa diceritakan? (P, KG)	Tidak pernah.
11	Apakah kondisi kemasan diperiksa saat barang diterima? Bagaimana caranya dan siapa yang memeriksa? (P, KG)	Ya, kondisi diperiksa pada saat herbisida diterima. Pemeriksaan dilakukan oleh seluruh helper yang terlibat dalam proses pembongkaran barang.
Aktivitas Penyimpanan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
12	Bagaimana herbisida disusun di gudang? Ada aturan tinggi tumpukan atau penggunaan rak/palet? (P, KG)	Herbisida disusun di atas palet dengan maksimal tiga tumpuk.
13	Apakah pernah ada tumpukan yang miring, roboh, atau barang jatuh dari rak? (P, KG)	Tidak Pernah.
14	Apakah tercium bau menyengat di dalam gudang? Kapan biasanya paling terasa? (P)	Ya, bau herbisida terkadang tercium di dalam gudang, terutama pada saat proses pengeluaran herbisida.
15	Apakah pernah ditemukan kemasan bocor atau merembes selama disimpan? Seberapa sering? (P, KG)	Pernah, tapi sangat jarang sekali.
16	Apakah herbisida disimpan terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, atau peralatan? (P, KG)	Ya, herbisida disimpan secara terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, maupun peralatan.
Aktivitas Pengeluaran		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
17	Bagaimana proses pengambilan dan penuangan herbisida saat akan dipakai? (P)	Proses pengambilan herbisida dimulai setelah ada permintaan dari bagian yang membutuhkan. Herbisida diambil dari gudang sesuai jumlah yang diminta, kemudian dibawa ke area penyiapan. Selanjutnya, herbisida dituangkan secara hati-hati dari kemasan ke dalam jerigen sesuai dosis atau kebutuhan yang telah ditentukan. Setelah selesai, jerigen ditutup rapat dan siap didistribusikan untuk digunakan di lapangan.
18	Apakah pernah terjadi tumpahan saat pemindahan atau penuangan? Bagaimana penanganannya waktu itu? (P, KG)	Ya, pernah. Jika terjadi tumpahan saat pemindahan atau penuangan, herbisida yang tumpah langsung dibersihkan agar area kerja tetap aman dan tidak membahayakan pekerja.

19	Apakah lantai gudang pernah menjadi licin? Apa penyebabnya? (P)	Tidak Pernah

E. Bagian IV — Penilaian Likelihood dan Severity

Tuliskan setiap kejadian yang disebut responden pada Bagian III, lalu bacakan pilihan jawaban di bawah dan beri tanda centang. Jangan menanyakan angkanya langsung kepada responden.

Nilai	Pilihan Jawaban untuk Likelihood (L)	Pilihan Jawaban untuk Severity (S)
1	Belum pernah terjadi selama saya bekerja	Tidak ada cedera, pekerjaan tetap berjalan
2	Pernah terjadi sekali atau dua kali	Cedera ringan yang sembuh sendiri
3	Terjadi beberapa kali dalam setahun	Perlu penanganan medis di klinik
4	Terjadi hampir setiap bulan	Perlu perawatan atau tidak bisa bekerja beberapa hari
5	Terjadi hampir setiap kali pekerjaan dilakukan	Dampak sangat berat, operasional dapat terhenti

Lembar Penilaian per Kejadian

No	Kejadian/Potensi Bahaya yang disebut Responden	Likelihood (L) (Kemungkinan terjadinya kecelakaan)	Severity (S) (Tingkat keparahan akibat kecelakaan)	Catatan Pewawancara
1	Pekerja tidak menggunakan APD saat menangani Herbisida	4	4	APD tidak sering dipakai, SOP ada tapi tidak disosialisasikan.
2	Pengangkutan herbisida dilakukan secara manual	4	3	Tidak ada alat bantu, pemindahan dilakukan secara manual.
3	Ventilasi gudang kurang baik	3	4	Ventilasi dan pencahayaan kurang memadai.
4	Penataan herbisida tidak stabil	3	3	Tata letak gudang masih kurang rapi.
5	Tumpahan saat pemindahan barang	3	3	Tumpahan pernah terjadi, langsung dibersihkan.

Pertanyaan Pendukung Penilaian

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
20	Apakah kejadian-kejadian tadi dicatat atau dilaporkan ke atasan? Ada catatan tertulisnya? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
21	Kejadian mana yang menurut Bapak paling mungkin terulang dalam waktu dekat? Mengapa? (P, KG)	kejadian yang paling mungkin terulang adalah penggunaan APD yang tidak lengkap. Penyebabnya karena sebagian pekerja merasa APD cukup merepotkan dan sudah terbiasa bekerja tanpa menggunakannya secara lengkap.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
22	Apakah ada pekerja yang pernah mengalami keluhan setelah bekerja di gudang, seperti kulit gatal, mata perih, pusing, mual, atau sesak napas? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
23	Apakah pernah ada pekerjaan yang terhenti karena kejadian tersebut? Berapa lama? (KG)	Tidak Pernah
24	Apakah pernah ada kerusakan barang atau tumpahan yang menimbulkan kerugian bagi perusahaan? (KG, K3)	Tidak Pernah

F. Bagian V — Pengendalian yang Sudah Diterapkan

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
25	APD apa saja yang disediakan perusahaan untuk pekerjaan ini? Siapa yang menyediakan? (P, KG, K3)	APD yang disediakan perusahaan meliputi sarung tangan, masker, sepatu boot. Seluruh APD tersebut disediakan langsung oleh perusahaan untuk digunakan oleh pekerja saat menangani herbisida.
26	Apakah APD selalu tersedia dan layak pakai? Bagaimana cara menggantinya bila rusak? (P, KG)	Ya, tersedia. Jika APD rusak, pekerja melaporkannya kepada EHS melalui atasan, kemudian APD akan diganti sesuai prosedur perusahaan.
27	Apakah APD selalu dipakai saat bekerja? Kalau ada kalanya tidak dipakai, biasanya karena apa? (P)	Tidak selalu. Ada kalanya APD tidak digunakan karena pekerja merasa penggunaannya cukup merepotkan dan sudah terbiasa bekerja tanpa memakai APD secara lengkap.
28	Apakah ada SOP tertulis untuk penyimpanan herbisida? Apakah pernah disosialisasikan? (KG, K3)	Ada, tetapi tidak pernah di sosialisasikan
29	Apakah tersedia APAR, kotak P3K, alat cuci mata, atau perlengkapan penanganan tumpahan? Bagaimana kondisinya? (P, KG, K3)	Fasilitas keselamatan yang tersedia di gudang meliputi APAR, kotak P3K, dan perlengkapan penanganan tumpahan. Kondisi APAR masih baik, sedangkan kotak P3K tersedia tetapi isinya belum lengkap. Perlengkapan penanganan tumpahan juga tersedia untuk digunakan apabila terjadi kebocoran atau tumpahan herbisida.
30	Apakah ada pemeriksaan gudang secara berkala? Siapa yang melakukan dan seberapa sering? (KG, K3)	Tidak ada pemeriksaan gudang secara berkala. Pemantauan kondisi gudang dilakukan secara langsung oleh pekerja saat melakukan aktivitas kerja.
31	Apa yang dilakukan bila terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida? (P, KG)	Jika terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida, area yang terkena segera dibersihkan dan kemasan yang bocor dipisahkan agar tidak menyebar.

		tersedia sehingga kondisi ruangan kurang terang saat melakukan aktivitas kerja.
41	Apakah gudang pernah terasa sangat panas atau lembap? Apakah berpengaruh pada kemasan? (P, KG)	Tidak pernah. Kondisi panas atau lembap di dalam gudang tidak menjadi masalah dan tidak berpengaruh terhadap kondisi kemasan herbisida yang disimpan.
42	Bagaimana kebersihan dan tata letak barang di gudang saat ini? (P, KG, K3)	Kebersihan dan tata letak barang di gudang masih kurang rapi.

H. Bagian VII — Penutup

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
43	Dari semua yang kita bicarakan, risiko mana yang paling perlu segera diperbaiki? Mengapa? (P, KG, K3)	Risiko yang paling perlu segera diperbaiki adalah ventilasi, penggunaan APD, ketersediaan peralatan, dan pencahayaan gudang. Hal tersebut penting karena berhubungan langsung dengan keselamatan pekerja, terutama untuk mengurangi risiko paparan bahan kimia dan mempermudah pekerjaan agar lebih aman.
44	Kalau ada usulan perbaikan yang ingin disampaikan ke perusahaan, apa saja? (P, KG, K3)	Usulan perbaikan yang dapat dilakukan yaitu meningkatkan penggunaan APD, melakukan perbaikan ventilasi dan pencahayaan gudang, menyediakan alat bantu pemindahan barang, serta melakukan penataan dan pemeriksaan gudang secara rutin agar penyimpanan herbisida lebih aman.
45	Apakah ada hal lain yang belum saya tanyakan tetapi menurut Bapak penting untuk diketahui? (P, KG, K3)	Tidak ada, semua hal penting terkait penyimpanan dan penanganan herbisida sudah disampaikan.

I. Verifikasi dan Tanda Tangan

Isi hasil wawancara ini telah dibacakan kembali dan disetujui oleh responden sebagai keterangan yang benar.

Responden	Pewawancara
 (Sudirman)	 (Rini Hartati Lubis)

Responden 2

FORM WAWANCARA PENELITIAN

Analisis Risiko dan Pengendalian Penyimpanan Herbisida di Gudang PT Palma Asri Sejahtera
Metode HIRARC dan Fishbone Diagram — diisi satu lembar untuk setiap responden

A. Identitas Responden dan Pelaksanaan

Kode Responden	R2	**Hari / Tanggal**	24 Juli 2026
Nama / Inisial	Asun	**Tempat Wawancara**	Gudang PT PAS
Usia	46 tahun	**Waktu Mulai**	11.30 WIB
Jabatan	Helper Sparepart	**Waktu Selesai**	12.20 WIB
Lama Bekerja	10 tahun	**Pewawancara**	Rini Hartati Lubis
Kategori Responden	☐ Pekerja/helper gudang (P) ☐ Kepala gudang/mandor (KG) ☐ Petugas K3/asisten (K3)		
Persetujuan Responden	☐ Bersedia diwawancarai dan datanya digunakan untuk keperluan penelitian ☐ Bersedia direkam		

Kode (P), (KG), dan (K3) di belakang setiap pertanyaan menunjukkan responden yang paling tepat menjawab. Pertanyaan yang tidak relevan bagi responden ini cukup diberi tanda strip.

B. Bagian I — Profil Responden

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
1	Apa tugas utama Bapak sehari-hari yang berkaitan dengan penyimpanan herbisida? (P, KG, K3)	Membantu merapikan dan menata penyimpanan herbisida di gudang agar tersusun dengan baik serta memudahkan saat proses pengambilan barang.
2	Sudah berapa lama menangani gudang herbisida secara khusus? (P, KG)	5 Tahun
3	Apakah pernah mengikuti pelatihan K3 atau penanganan bahan B3? Kapan dan diselenggarakan oleh siapa? (P, KG, K3)	Tidak Pernah

C. Bagian II — Gambaran Umum Aktivitas

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
4	Bisa dijelaskan urutan pekerjaannya, mulai dari herbisida datang sampai keluar dari gudang? (P, KG)	1. Menerima herbisida yang dikirim oleh pemasok. 2. Memeriksa kesesuaian jenis, jumlah, dan kondisi kemasan dengan surat jalan. 3. Mencatat herbisida yang diterima ke dalam administrasi gudang, seperti BPnB, kartu stok dan sistem pencatatan perusahaan. 4. Menyimpan herbisida pada lokasi penyimpanan yang telah ditentukan sesuai dengan jenisnya. 5. Menyusun herbisida secara rapi dan aman. 6. Melakukan pengecekan stok secara berkala 7. Memastikan jumlah fisik sesuai dengan data administrasi serta memantau kondisi kemasan.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
		8. Menerima Form Permintaan Barang (FPB) dari divisi yang membutuhkan herbisida. 9. Memastikan permintaan telah disetujui oleh pihak yang berwenang. 10. Mengambil herbisida dari tempat penyimpanan sesuai jumlah yang tercantum pada FPB. 11. Memastikan jenis dan jumlah herbisida yang dikeluarkan sudah sesuai dengan permintaan. 12. Mencatat pengeluaran herbisida pada kartu stok, sistem administrasi gudang. 13. Memperbarui saldo stok setelah herbisida keluar dari gudang. 14. Menyusun laporan stok harian, mingguan, atau bulanan sebagai bahan pengawasan persediaan dan dasar perencanaan pengadaan berikutnya.
5	Berapa orang yang bertugas di gudang dan bagaimana pembagian tugasnya? (KG)	Ada 5 orang: 1. Admin Gudang 2. Helper Sparepart 3. Helper Material Umum dan Racun 4. Helper Pupuk 5. Helper Solar
6	Jenis herbisida apa saja yang disimpan, dan mana yang paling sering keluar-masuk? (P, KG)	Jenis Herbisida yang di simpan: - Isoprofil Amina Glifosat - Metil Metsulpuron - Sudium Diamin Solution - Triklopir - Floroksipir Herbisida yang sering keluar-masuk: - Isoprofil Amina Glifosat - Triklopir -Metil Metsulpuron
7	Berapa kali penerimaan herbisida dalam sebulan? Berapa kali pengeluaran dalam seminggu? (P, KG)	Penerimaan herbisida setiap 2 bulan sekali dan untuk pengeluaran nya setiap hari.
8	Kemasannya berbentuk apa (drum, jerigen, kardus) dan kira-kira berapa beratnya? (P)	Jerigen = uk. 20L dan 4L Kardus = uk. 5-10Kg

D. Bagian III — Identifikasi Bahaya per Aktivitas

18	Apakah pernah terjadi tumpahan saat pemindahan atau penuangan? Bagaimana penanganannya waktu itu? (P, KG)	Pernah terjadi tumpahan saat proses pemindahan atau penuangan herbisida. Penanganan yang dilakukan yaitu segera membersihkan area yang terkena tumpahan dengan cara disiram agar sisa bahan kimia tidak menyebar.
19	Apakah lantai gudang pernah menjadi licin? Apa penyebabnya? (P)	Tidak Pernah.

E. Bagian IV — Penilaian Likelihood dan Severity

Tuliskan setiap kejadian yang disebut responden pada Bagian III, lalu bacakan pilihan jawaban di bawah dan beri tanda centang. Jangan menanyakan angkanya langsung kepada responden.

Nilai	Pilihan Jawaban untuk Likelihood (L)	Pilihan Jawaban untuk Severity (S)
1	Belum pernah terjadi selama saya bekerja	Tidak ada cedera, pekerjaan tetap berjalan
2	Pernah terjadi sekali atau dua kali	Cedera ringan yang sembuh sendiri
3	Terjadi beberapa kali dalam setahun	Perlu penanganan medis di klinik
4	Terjadi hampir setiap bulan	Perlu perawatan atau tidak bisa bekerja beberapa hari
5	Terjadi hampir setiap kali pekerjaan dilakukan	Dampak sangat berat, operasional dapat terhenti

Lembar Penilaian per Kejadian

No	Kejadian/Potensi Bahaya yang disebut Responden	Likelihood (L) (Kemungkinan terjadinya kecelakaan)	Severity (S) (Tingkat keparahan akibat kecelakaan)	Catatan Pewawancara
1	Pekerja tidak menggunakan APD saat menangani Herbisida	4	4	APD belum konsisten dipakai karena kurang nayaman.
2	Pengangkutan herbisida dilakukan secara manual	3	3	Pemindahan barang manual, tanpa alat bantu.
3	Ventilasi gudang kurang baik	3	4	Ventilasi dan pencahayaan gudang kurang optimal.
4	Penataan herbisida tidak stabil	3	3	Tata letak gudang kurang rapi.
5	Tumpahan saat pemindahan barang	3	2	Tumpahan pernah terjadi, dampak ringan.

Pertanyaan Pendukung Penilaian

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
20	Apakah kejadian-kejadian tadi dicatat atau dilaporkan ke atasan? Ada catatan tertulisnya?	Tidak Pernah.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
	(P, KG, K3)	
21	Kejadian mana yang menurut Bapak paling mungkin terulang dalam waktu dekat? Mengapa? (P, KG)	Kejadian yang paling mungkin terulang dalam waktu dekat adalah pekerja tidak menggunakan APD saat melakukan pekerjaan. Hal ini karena masih ada pekerja yang merasa kurang nyaman atau kurang terbiasa menggunakan APD ketika bekerja.
22	Apakah ada pekerja yang pernah mengalami keluhan setelah bekerja di gudang, seperti kulit gatal, mata perih, pusing, mual, atau sesak napas? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
23	Apakah pernah ada pekerjaan yang terhenti karena kejadian tersebut? Berapa lama? (KG)	Tidak Pernah.
24	Apakah pernah ada kerusakan barang atau tumpahan yang menimbulkan kerugian bagi perusahaan? (KG, K3)	Tidak Pernah.

F. Bagian V — Pengendalian yang Sudah Diterapkan

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
25	APD apa saja yang disediakan perusahaan untuk pekerjaan ini? Siapa yang menyediakan? (P, KG, K3)	APD yang disediakan perusahaan meliputi sarung tangan, masker, sepatu boot. Seluruh APD tersebut disediakan langsung oleh perusahaan untuk digunakan oleh pekerja saat menangani herbisida.
26	Apakah APD selalu tersedia dan layak pakai? Bagaimana cara menggantinya bila rusak? (P, KG)	Ya, tersedia. Jika APD rusak, pekerja melaporkannya kepada EHS melalui atasan, kemudian APD akan diganti sesuai prosedur perusahaan.
27	Apakah APD selalu dipakai saat bekerja? Kalau ada kalanya tidak dipakai, biasanya karena apa? (P)	APD belum selalu digunakan saat bekerja. Biasanya pekerja tidak menggunakan APD karena merasa kurang nyaman dan belum terbiasa menggunakannya saat melakukan pekerjaan.
28	Apakah ada SOP tertulis untuk penyimpanan herbisida? Apakah pernah disosialisasikan? (KG, K3)	Ada, tetapi tidak pernah di sosialisasikan.
29	Apakah tersedia APAR, kotak P3K, alat cuci mata, atau perlengkapan penanganan tumpahan? Bagaimana kondisinya? (P, KG, K3)	Fasilitas keselamatan yang tersedia di gudang meliputi APAR, kotak P3K, dan perlengkapan penanganan tumpahan. Kondisi APAR masih baik, sedangkan kotak P3K tersedia tetapi isinya belum lengkap. Perlengkapan penanganan tumpahan juga tersedia untuk digunakan apabila terjadi kebocoran atau tumpahan herbisida.
30	Apakah ada pemeriksaan gudang secara berkala? Siapa yang melakukan dan seberapa sering? (KG, K3)	Tidak ada pemeriksaan gudang secara berkala. Pemantauan kondisi gudang dilakukan secara langsung oleh pekerja saat melakukan aktivitas kerja.
31	Apa yang dilakukan bila terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida?	Apabila terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida, segera dilakukan penanganan dengan membersihkan bagian yang

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
	(P, KG)	terkena tumpahan dan menyiram area tersebut sampai bersih untuk mengurangi sisa bahan kimia.

G. Bagian VI — Penelusuran Akar Penyebab (Fishbone Diagram)

Sebutkan lebih dahulu risiko tertinggi yang sudah teridentifikasi, lalu ajukan pertanyaan berikut.

Faktor Manusia (Man)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
32	Menurut Bapak, apa yang membuat pekerja kadang tidak mengikuti prosedur atau tidak memakai APD? (P, KG)	Penyebabnya karena sudah merasa terbiasa dengan pekerjaan tersebut sehingga menganggap risikonya kecil. Selain itu, rasa kurang nyaman saat memakai APD juga menjadi salah satu alasan pekerja tidak menggunakannya.
33	Apakah pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan? (P, KG, K3)	Ya, pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan.
Faktor Metode (Method)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
34	Cara kerja yang dipakai sekarang mengikuti SOP tertulis atau lebih pada kebiasaan yang diturunkan? (P, KG)	Pelaksanaan pekerjaan saat ini lebih banyak mengikuti kebiasaan kerja yang diturunkan dari pekerja sebelumnya. SOP tertulis tersedia, namun penerapannya belum menjadi acuan utama dalam aktivitas sehari-hari.
35	Bagian mana dari prosedur yang paling sulit dijalankan di lapangan? Mengapa? (P, KG, K3)	Bagian prosedur yang paling sulit diterapkan di lapangan adalah kedisiplinan dalam penggunaan APD, karena masih ada pekerja yang merasa penggunaan APD kurang praktis dan membutuhkan penyesuaian saat melakukan aktivitas kerja.
Faktor Bahan (Material)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
36	Bagaimana kondisi kemasan herbisida yang datang dari pemasok? Ada yang sudah penyok atau rembes? (P, KG)	Kondisi kemasan herbisida yang diterima dari pemasok berada dalam kondisi baik. Selama proses penerimaan barang, tidak ditemukan adanya kemasan yang mengalami kerusakan seperti penyok, bocor, maupun rembes.
37	Apakah label dan lembar data keselamatan (MSDS/LDK) tersedia dan masih terbaca? (P, KG, K3)	Ya, label kemasan dan MSDS/LDK tersedia serta masih dapat dibaca dengan jelas.
Faktor Peralatan (Machine)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
38	Alat bantu apa yang tersedia (troli, hand pallet, rak, pompa)? Jumlahnya mencukupi? (P, KG)	Tidak tersedia alat bantu seperti troli, hand pallet, rak, maupun pompa. Proses pemindahan dan penanganan herbisida masih dilakukan secara manual oleh pekerja.
39	Bagaimana kondisi alat-alat tersebut? Ada yang rusak atau jarang dipakai? (P, KG)	Tidak ada alat bantu yang digunakan di gudang, sehingga tidak terdapat alat yang rusak atau jarang dipakai. Proses pemindahan herbisida masih dilakukan secara manual.

Faktor Lingkungan (Environment)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
40	Bagaimana ventilasi dan pencahayaan di dalam gudang menurut Bapak? (P, KG)	Kondisi ventilasi di dalam gudang masih kurang optimal karena sirkulasi udara belum berjalan dengan baik. Selain itu, pencahayaan gudang juga masih kurang sehingga beberapa area terlihat kurang terang saat melakukan aktivitas kerja.
41	Apakah gudang pernah terasa sangat panas atau lembap? Apakah berpengaruh pada kemasan? (P, KG)	Tidak pernah, kondisi gudang tidak pernah terasa sangat panas atau lembap. Selama penyimpanan, kondisi kemasan herbisida tetap dalam keadaan baik dan tidak ditemukan adanya pengaruh terhadap kemasan.
42	Bagaimana kebersihan dan tata letak barang di gudang saat ini? (P, KG, K3)	Kebersihan dan tata letak barang di gudang masih kurang rapi.

H. Bagian VII — Penutup

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
43	Dari semua yang kita bicarakan, risiko mana yang paling perlu segera diperbaiki? Mengapa? (P, KG, K3)	Risiko yang paling perlu segera diperbaiki adalah penggunaan APD saat bekerja. Hal ini karena pekerja berhubungan langsung dengan bahan kimia herbisida, sehingga tidak menggunakan APD dapat meningkatkan risiko terkena paparan yang dapat membahayakan kesehatan. Selain itu, perlu dilakukan peningkatan kesadaran dan kedisiplinan pekerja agar prosedur keselamatan dapat diterapkan dengan baik.
44	Kalau ada usulan perbaikan yang ingin disampaikan ke perusahaan, apa saja? (P, KG, K3)	Usulan perbaikan yang dapat disampaikan yaitu meningkatkan kedisiplinan penggunaan APD, memberikan pengawasan dan arahan terkait keselamatan kerja, serta melakukan pengecekan kondisi gudang secara rutin agar kegiatan penyimpanan dan penanganan herbisida dapat dilakukan dengan lebih aman.
45	Apakah ada hal lain yang belum saya tanyakan tetapi menurut Bapak penting untuk diketahui? (P, KG, K3)	Tidak ada, semua hal penting terkait penyimpanan dan penanganan herbisida sudah disampaikan.

I. Verifikasi dan Tanda Tangan

Isi hasil wawancara ini telah dibacakan kembali dan disetujui oleh responden sebagai keterangan yang benar.

Responden	Pewawancara
	
(Asun)	(Rini Hartati Lubis)

Reponden 3

FORM WAWANCARA PENELITIAN

Analisis Risiko dan Pengendalian Penyimpanan Herbisida di Gudang PT Palma Asri Sejahtera
Metode HIRARC dan Fishbone Diagram — diisi satu lembar untuk setiap responden

A. Identitas Responden dan Pelaksanaan

Kode Responden	R3	**Hari / Tanggal**	24 Juli 2026
Nama / Inisial	Yokman	**Tempat Wawancara**	Gudang PT PAS
Usia	27 tahun	**Waktu Mulai**	10.45 WIB
Jabatan	Helper Material Umum, Racun	**Waktu Selesai**	11.30 WIB
Lama Bekerja	2 tahun	**Pewawancara**	Rini Hartati Lubis
Kategori Responden	☐ Pekerja/helper gudang (P) ☐ Kepala gudang/mandor (KG) ☐ Petugas K3/asisten (K3)		
Persetujuan Responden	☐ Bersedia diwawancarai dan datanya digunakan untuk keperluan penelitian ☐ Bersedia direkam		

Kode (P), (KG), dan (K3) di belakang setiap pertanyaan menunjukkan responden yang paling tepat menjawab. Pertanyaan yang tidak relevan bagi responden ini cukup diberi tanda strip.

B. Bagian I — Profil Responden

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
1	Apa tugas utama Bapak sehari-hari yang berkaitan dengan penyimpanan herbisida? (P, KG, K3)	Membantu kegiatan operasional gudang, seperti menerima barang yang masuk, menyusun herbisida di tempat penyimpanan, mengambil barang sesuai permintaan, dan menjaga kondisi gudang tetap rapi. Untuk herbisida, saya membantu memastikan barang tersimpan dengan baik, tidak tercampur dengan material lain, serta melakukan pengecekan jika ada kemasan yang rusak atau bocor.
2	Sudah berapa lama menangani gudang herbisida secara khusus? (P, KG)	2 Tahun
3	Apakah pernah mengikuti pelatihan K3 atau penanganan bahan B3? Kapan dan diselenggarakan oleh siapa? (P, KG, K3)	Tidak Pernah

C. Bagian II — Gambaran Umum Aktivitas

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
4	Bisa dijelaskan urutan pekerjaannya, mulai dari herbisida datang sampai keluar dari gudang? (P, KG)	1. Menerima herbisida yang dikirim oleh pemasok. 2. Memeriksa kesesuaian jenis, jumlah, dan kondisi kemasan dengan surat jalan. 3. Mencatat herbisida yang diterima ke dalam administrasi gudang, seperti BPnB, kartu stok dan sistem pencatatan perusahaan. 4. Menyimpan herbisida pada lokasi penyimpanan yang telah ditentukan sesuai dengan jenisnya. 5. Menyusun herbisida secara rapi dan aman. 6. Melakukan pengecekan stok secara berkala

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
		7. Memastikan jumlah fisik sesuai dengan data administrasi serta memantau kondisi kemasan. 8. Menerima Form Permintaan Barang (FPB) dari divisi yang membutuhkan herbisida. 9. Memastikan permintaan telah disetujui oleh pihak yang berwenang. 10. Mengambil herbisida dari tempat penyimpanan sesuai jumlah yang tercantum pada FPB. 11. Memastikan jenis dan jumlah herbisida yang dikeluarkan sudah sesuai dengan permintaan. 12. Mencatat pengeluaran herbisida pada kartu stok, sistem administrasi gudang. 13. Memperbarui saldo stok setelah herbisida keluar dari gudang. 14. Menyusun laporan stok harian, mingguan, atau bulanan sebagai bahan pengawasan persediaan dan dasar perencanaan pengadaan berikutnya.
5	Berapa orang yang bertugas di gudang dan bagaimana pembagian tugasnya? (KG)	Ada 5 orang: 1. Admin Gudang 2. Helper Sparepart 3. Helper Material Umum dan Racun 4. Helper Pupuk 5. Helper Solar
6	Jenis herbisida apa saja yang disimpan, dan mana yang paling sering keluar-masuk? (P, KG)	Jenis Herbisida yang di simpan: - Isoprofil Amina Glifosat - Metil Metsulpuron - Sudium Diamin Solution - Triklopir - Floroksipir Herbisida yang sering keluar-masuk: - Isoprofil Amina Glifosat - Triklopir -Metil Metsulpuron
7	Berapa kali penerimaan herbisida dalam sebulan? Berapa kali pengeluaran dalam seminggu? (P, KG)	Penerimaan herbisida setiap 2 bulan sekali dan untuk pengeluaran nya setiap hari.
8	Kemasannya berbentuk apa (drum, jerigen, kardus) dan kira-kira berapa beratnya?	Jerigen = uk. 20L dan 4L

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
	(P)	Kardus = uk. 5-10Kg

D. Bagian III — Identifikasi Bahaya per Aktivitas

Aktivitas Penerimaan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
9	Saat membongkar herbisida dari kendaraan, bagian mana yang paling berisiko menurut Bapak? (P, KG)	Bagian yang paling berisiko adalah saat menurunkan herbisida dari kendaraan karena barang harus dipindahkan secara manual. Pada tahap ini terdapat risiko barang jatuh, kemasan rusak, atau terjadi kebocoran yang dapat menyebabkan pekerja terkena paparan herbisida.
10	Apakah pernah terjadi kemasan jatuh, terbentur, atau bocor saat penerimaan? Bisa diceritakan? (P, KG)	Tidak Pernah
11	Apakah kondisi kemasan diperiksa saat barang diterima? Bagaimana caranya dan siapa yang memeriksa? (P, KG)	Ya, kondisi kemasan diperiksa saat barang diterima. Pemeriksaan dilakukan oleh seluruh helper yang bertugas dengan cara melihat kondisi fisik kemasan, seperti memastikan tidak ada kebocoran, sobek, penyok, atau kerusakan pada wadah herbisida.
Aktivitas Penyimpanan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
12	Bagaimana herbisida disusun di gudang? Ada aturan tinggi tumpukan atau penggunaan rak/palet? (P, KG)	Herbisida disusun di atas palet dengan maksimal tiga tumpuk.
13	Apakah pernah ada tumpukan yang miring, roboh, atau barang jatuh dari rak? (P, KG)	Tidak pernah.
14	Apakah tercium bau menyengat di dalam gudang? Kapan biasanya paling terasa? (P)	Ya, terkadang tercium bau menyengat di dalam gudang, terutama saat proses pengeluaran herbisida. Pada saat barang dipindahkan atau kemasan dibuka untuk pengecekan dan pengambilan sesuai permintaan, bau dari bahan kimia herbisida biasanya lebih terasa dibandingkan kondisi normal.
15	Apakah pernah ditemukan kemasan bocor atau merembes selama disimpan? Seberapa sering? (P, KG)	Pernah, tapi sangat jarang sekali.
16	Apakah herbisida disimpan terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, atau peralatan? (P, KG)	Ya, herbisida disimpan secara terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, maupun peralatan.
Aktivitas Pengeluaran		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
17	Bagaimana proses pengambilan dan penuangan herbisida saat akan dipakai? (P)	Proses pengambilan herbisida dimulai setelah ada permintaan dari bagian yang membutuhkan. Herbisida diambil dari gudang

		sesuai jumlah yang diminta, kemudian dibawa ke area penyiapan. Selanjutnya, herbisida dituangkan secara hati-hati dari kemasan ke dalam jerigen sesuai dosis atau kebutuhan yang telah ditentukan. Setelah selesai, jerigen ditutup rapat dan siap didistribusikan untuk digunakan di lapangan.
18	Apakah pernah terjadi tumpahan saat pemindahan atau penuangan? Bagaimana penanganannya waktu itu? (P, KG)	Pernah terjadi tumpahan saat proses pemindahan atau penuangan herbisida. Penanganan yang dilakukan yaitu tumpahan tersebut langsung dibersihkan agar tidak membahayakan pekerja dan tidak menyebar ke area lain. Area yang terkena tumpahan kemudian disiram dan dibersihkan kembali untuk mengurangi sisa bahan kimia yang tertinggal.
19	Apakah lantai gudang pernah menjadi licin? Apa penyebabnya? (P)	Tidak Pernah.

E. Bagian IV — Penilaian Likelihood dan Severity

Tuliskan setiap kejadian yang disebut responden pada Bagian III, lalu bacakan pilihan jawaban di bawah dan beri tanda centang. Jangan menanyakan angkanya langsung kepada responden.

Nilai	Pilihan Jawaban untuk Likelihood (L)	Pilihan Jawaban untuk Severity (S)
1	Belum pernah terjadi selama saya bekerja	Tidak ada cedera, pekerjaan tetap berjalan
2	Pernah terjadi sekali atau dua kali	Cedera ringan yang sembuh sendiri
3	Terjadi beberapa kali dalam setahun	Perlu penanganan medis di klinik
4	Terjadi hampir setiap bulan	Perlu perawatan atau tidak bisa bekerja beberapa hari
5	Terjadi hampir setiap kali pekerjaan dilakukan	Dampak sangat berat, operasional dapat terhenti

Lembar Penilaian per Kejadian

No	Kejadian/Potensi Bahaya yang disebut Responden	Likelihood (L) (Kemungkinan terjadinya kecelakaan)	Severity (S) (Tingkat keparahan akibat kecelakaan)	Catatan Pewawancara
1	Pekerja tidak menggunakan APD saat menangani Herbisida	4	4	APD tidak digunakan karena merasa kurang nyaman.
2	Pengangkutan herbisida dilakukan secara manual	4	3	Pemindahan herbisida masih manual.
3	Ventilasi gudang kurang baik	2	4	Ventilasi dan pencahayaan kurang memadai.
4	Penataan herbisida tidak stabil	3	3	Tata letak gudang kurang rapi.
5	Tumpahan saat pemindahan barang	3	3	Tumpahan pernah terjadi saat penuangan herbisida.

Pertanyaan Pendukung Penilaian

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
20	Apakah kejadian-kejadian tadi dicatat atau dilaporkan ke atasan? Ada catatan tertulisnya? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
21	Kejadian mana yang menurut Bapak paling mungkin terulang dalam waktu dekat? Mengapa? (P, KG)	Tidak menggunakan APD secara lengkap saat melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan herbisida. Hal ini dapat terjadi karena terkadang pekerja merasa kurang nyaman menggunakan APD atau menganggap pekerjaan yang dilakukan tidak terlalu berisiko.
22	Apakah ada pekerja yang pernah mengalami keluhan setelah bekerja di gudang, seperti kulit gatal, mata perih, pusing, mual, atau sesak napas? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
23	Apakah pernah ada pekerjaan yang terhenti karena kejadian tersebut? Berapa lama? (KG)	Tidak Pernah.
24	Apakah pernah ada kerusakan barang atau tumpahan yang menimbulkan kerugian bagi perusahaan? (KG, K3)	Tidak Pernah.

F. Bagian V — Pengendalian yang Sudah Diterapkan

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
25	APD apa saja yang disediakan perusahaan untuk pekerjaan ini? Siapa yang menyediakan? (P, KG, K3)	APD yang disediakan perusahaan meliputi sarung tangan, masker, sepatu boot. Seluruh APD tersebut disediakan langsung oleh perusahaan untuk digunakan oleh pekerja saat menangani herbisida.
26	Apakah APD selalu tersedia dan layak pakai? Bagaimana cara menggantinya bila rusak? (P, KG)	Ya, tersedia. Jika APD rusak, pekerja melaporkannya kepada EHS melalui atasan, kemudian APD akan diganti sesuai prosedur perusahaan.
27	Apakah APD selalu dipakai saat bekerja? Kalau ada kalanya tidak dipakai, biasanya karena apa? (P)	Tidak selalu. Ada kalanya APD tidak digunakan karena pekerja merasa penggunaannya cukup merepotkan dan sudah terbiasa bekerja tanpa memakai APD secara lengkap.
28	Apakah ada SOP tertulis untuk penyimpanan herbisida? Apakah pernah disosialisasikan? (KG, K3)	Ada, tetapi tidak pernah di sosialisasikan.
29	Apakah tersedia APAR, kotak P3K, alat cuci mata, atau perlengkapan penanganan tumpahan? Bagaimana kondisinya? (P, KG, K3)	Fasilitas keselamatan yang tersedia di gudang meliputi APAR, kotak P3K, dan perlengkapan penanganan tumpahan. Kondisi APAR masih baik, sedangkan kotak P3K tersedia tetapi isinya belum lengkap. Perlengkapan penanganan tumpahan juga tersedia untuk digunakan apabila terjadi kebocoran atau tumpahan herbisida.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
30	Apakah ada pemeriksaan gudang secara berkala? Siapa yang melakukan dan seberapa sering? (KG, K3)	Tidak ada pemeriksaan gudang secara berkala. Pemantauan kondisi gudang dilakukan secara langsung oleh pekerja saat melakukan aktivitas kerja.
31	Apa yang dilakukan bila terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida? (P, KG)	Jika terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida, segera dibersihkan dan disiram pada area yang terkena agar tidak menyebar.

G. Bagian VI — Penelusuran Akar Penyebab (Fishbone Diagram)

Sebutkan lebih dahulu risiko tertinggi yang sudah teridentifikasi, lalu ajukan pertanyaan berikut.

Faktor Manusia (Man)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
32	Menurut Bapak, apa yang membuat pekerja kadang tidak mengikuti prosedur atau tidak memakai APD? (P, KG)	Penyebabnya karena faktor kebiasaan kerja serta anggapan bahwa penggunaan APD cukup ribet dan merepotkan, sehingga beberapa pekerja terkadang tidak mengikuti prosedur yang telah ditetapkan.
33	Apakah pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan? (P, KG, K3)	Ya, pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan.
Faktor Metode (Method)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
34	Cara kerja yang dipakai sekarang mengikuti SOP tertulis atau lebih pada kebiasaan yang diturunkan? (P, KG)	Pelaksanaan pekerjaan saat ini lebih banyak mengikuti kebiasaan kerja yang diturunkan dari pekerja sebelumnya. SOP tertulis tersedia, namun penerapannya belum menjadi acuan utama dalam aktivitas sehari-hari.
35	Bagian mana dari prosedur yang paling sulit dijalankan di lapangan? Mengapa? (P, KG, K3)	Bagian yang paling sulit diterapkan adalah penggunaan APD, karena masih ada sebagian pekerja yang merasa kurang nyaman dan kurang terbiasa menggunakannya saat melakukan pekerjaan.
Faktor Bahan (Material)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
36	Bagaimana kondisi kemasan herbisida yang datang dari pemasok? Ada yang sudah penyok atau rembes? (P, KG)	Kondisi kemasan herbisida yang diterima dari pemasok berada dalam kondisi baik. Selama proses penerimaan barang, tidak ditemukan adanya kemasan yang mengalami kerusakan seperti penyok, bocor, maupun rembes.
37	Apakah label dan lembar data keselamatan (MSDS/LDK) tersedia dan masih terbaca? (P, KG, K3)	Ya, label kemasan dan MSDS/LDK tersedia serta masih dapat dibaca dengan jelas.
Faktor Peralatan (Machine)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
38	Alat bantu apa yang tersedia (troli, hand pallet, rak, pompa)? Jumlahnya mencukupi? (P, KG)	Tidak tersedia alat bantu seperti troli, hand pallet, rak, maupun pompa. Proses pemindahan dan penanganan herbisida masih dilakukan secara manual oleh pekerja.

Responden 4

FORM WAWANCARA PENELITIAN

Analisis Risiko dan Pengendalian Penyimpanan Herbisida di Gudang PT Palma Asri Sejahtera
Metode HIRARC dan Fishbone Diagram — diisi satu lembar untuk setiap responden

A. Identitas Responden dan Pelaksanaan

Kode Responden	R4	**Hari / Tanggal**	24 Juli 2026
Nama / Inisial	Jilan	**Tempat Wawancara**	Gudang PT PAS
Usia	47 tahun	**Waktu Mulai**	12.20 WIB
Jabatan	Helper Pupuk	**Waktu Selesai**	13.00 WIB
Lama Bekerja	2 tahun	**Pewawancara**	Rini Hartati Lubis
Kategori Responden	☐ Pekerja/helper gudang (P) ☐ Kepala gudang/mandor (KG) ☐ Petugas K3/asisten (K3)		
Persetujuan Responden	☐ Bersedia diwawancarai dan datanya digunakan untuk keperluan penelitian ☐ Bersedia direkam		

Kode (P), (KG), dan (K3) di belakang setiap pertanyaan menunjukkan responden yang paling tepat menjawab. Pertanyaan yang tidak relevan bagi responden ini cukup diberi tanda strip.

B. Bagian I — Profil Responden

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
1	Apa tugas utama Bapak sehari-hari yang berkaitan dengan penyimpanan herbisida? (P, KG, K3)	Membantu proses pemindahan dan penyimpanan herbisida di gudang, membantu menyusun herbisida di atas palet sesuai jenisnya
2	Sudah berapa lama menangani gudang herbisida secara khusus? (P, KG)	2 Tahun
3	Apakah pernah mengikuti pelatihan K3 atau penanganan bahan B3? Kapan dan diselenggarakan oleh siapa? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.

C. Bagian II — Gambaran Umum Aktivitas

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
4	Bisa dijelaskan urutan pekerjaannya, mulai dari herbisida datang sampai keluar dari gudang? (P, KG)	1. Menerima herbisida yang dikirim oleh pemasok. 2. Memeriksa kesesuaian jenis, jumlah, dan kondisi kemasan dengan surat jalan. 3. Mencatat herbisida yang diterima ke dalam administrasi gudang, seperti BPnB, kartu stok dan sistem pencatatan perusahaan. 4. Menyimpan herbisida pada lokasi penyimpanan yang telah ditentukan sesuai dengan jenisnya. 5. Menyusun herbisida secara rapi dan aman. 6. Melakukan pengecekan stok secara berkala 7. Memastikan jumlah fisik sesuai dengan data administrasi serta memantau kondisi kemasan.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
		8. Menerima Form Permintaan Barang (FPB) dari divisi yang membutuhkan herbisida. 9. Memastikan permintaan telah disetujui oleh pihak yang berwenang. 10. Mengambil herbisida dari tempat penyimpanan sesuai jumlah yang tercantum pada FPB. 11. Memastikan jenis dan jumlah herbisida yang dikeluarkan sudah sesuai dengan permintaan. 12. Mencatat pengeluaran herbisida pada kartu stok, sistem administrasi gudang. 13. Memperbarui saldo stok setelah herbisida keluar dari gudang. 14. Menyusun laporan stok harian, mingguan, atau bulanan sebagai bahan pengawasan persediaan dan dasar perencanaan pengadaan berikutnya.
5	Berapa orang yang bertugas di gudang dan bagaimana pembagian tugasnya? (KG)	Ada 5 orang: 1. Admin Gudang 2. Helper Sparepart 3. Helper Material Umum dan Racun 4. Helper Pupuk 5. Helper Solar
6	Jenis herbisida apa saja yang disimpan, dan mana yang paling sering keluar-masuk? (P, KG)	Jenis Herbisida yang di simpan: - Isoprofil Amina Glifosat - Metil Metsulpuron - Sudium Diamin Solution - Triklopir - Floroksipir Herbisida yang sering keluar-masuk: - Isoprofil Amina Glifosat - Triklopir -Metil Metsulpuron
7	Berapa kali penerimaan herbisida dalam sebulan? Berapa kali pengeluaran dalam seminggu? (P, KG)	Penerimaan herbisida setiap 2 bulan sekali dan untuk pengeluaran nya setiap hari.
8	Kemasannya berbentuk apa (drum, jerigen, kardus) dan kira-kira berapa beratnya? (P)	Jerigen = uk 20L dan 4L Kardus = uk 5-10Kg

D. Bagian III — Identifikasi Bahaya per Aktivitas

Aktivitas Penerimaan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
9	Saat membongkar herbisida dari kendaraan, bagian mana yang paling berisiko menurut Bapak? (P, KG)	Risiko terbesar saat pembongkaran adalah ketika mengangkat dan menurunkan herbisida karena kemasan bisa terjatuh, bocor, atau pekerja mengalami cedera saat mengangkat beban.
10	Apakah pernah terjadi kemasan jatuh, terbentur, atau bocor saat penerimaan? Bisa diceritakan? (P, KG)	Tidak Pernah.
11	Apakah kondisi kemasan diperiksa saat barang diterima? Bagaimana caranya dan siapa yang memeriksa? (P, KG)	Ya, Kondisi kemasan diperiksa sebelum disimpan untuk memastikan tidak ada kerusakan atau kebocoran. Pemeriksaan dilakukan oleh seluruh helper yang terlibat dalam proses pembongkaran barang.
Aktivitas Penyimpanan		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
12	Bagaimana herbisida disusun di gudang? Ada aturan tinggi tumpukan atau penggunaan rak/palet? (P, KG)	Herbisida disusun di atas palet dengan maksimal tiga tumpuk.
13	Apakah pernah ada tumpukan yang miring, roboh, atau barang jatuh dari rak? (P, KG)	Tidak Pernah.
14	Apakah tercium bau menyengat di dalam gudang? Kapan biasanya paling terasa? (P)	Bau herbisida kadang masih tercium di dalam gudang, terutama saat proses pengambilan atau pengeluaran barang.
15	Apakah pernah ditemukan kemasan bocor atau merembes selama disimpan? Seberapa sering? (P, KG)	Pernah, tapi sangat jarang sekali.
16	Apakah herbisida disimpan terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, atau peralatan? (P, KG)	Ya, herbisida disimpan secara terpisah dari barang lain seperti pupuk, BBM, maupun peralatan.
Aktivitas Pengeluaran		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
17	Bagaimana proses pengambilan dan penuangan herbisida saat akan dipakai? (P)	Proses pengambilan herbisida dimulai setelah ada permintaan dari bagian yang membutuhkan. Herbisida diambil dari gudang sesuai jumlah yang diminta, kemudian dibawa ke area penyiapan. Selanjutnya, herbisida dituangkan secara hati-hati dari kemasan ke dalam jerigen sesuai dosis atau kebutuhan yang telah ditentukan. Setelah selesai, jerigen ditutup rapat dan siap didistribusikan untuk digunakan di lapangan.

18	Apakah pernah terjadi tumpahan saat pemindahan atau penuangan? Bagaimana penanganannya waktu itu? (P, KG)	Ya, Pernah terjadi tumpahan dalam jumlah kecil. Tumpahan langsung dibersihkan dan area kerja diamankan supaya tidak membahayakan pekerja.
19	Apakah lantai gudang pernah menjadi licin? Apa penyebabnya? (P)	Tidak Pernah.

E. Bagian IV — Penilaian Likelihood dan Severity

Tuliskan setiap kejadian yang disebut responden pada Bagian III, lalu bacakan pilihan jawaban di bawah dan beri tanda centang. Jangan menanyakan angkanya langsung kepada responden.

Nilai	Pilihan Jawaban untuk Likelihood (L)	Pilihan Jawaban untuk Severity (S)
1	Belum pernah terjadi selama saya bekerja	Tidak ada cedera, pekerjaan tetap berjalan
2	Pernah terjadi sekali atau dua kali	Cedera ringan yang sembuh sendiri
3	Terjadi beberapa kali dalam setahun	Perlu penanganan medis di klinik
4	Terjadi hampir setiap bulan	Perlu perawatan atau tidak bisa bekerja beberapa hari
5	Terjadi hampir setiap kali pekerjaan dilakukan	Dampak sangat berat, operasional dapat terhenti

Lembar Penilaian per Kejadian

No	Kejadian/Potensi Bahaya yang disebut Responden	Likelihood (L) (Kemungkinan terjadinya kecelakaan)	Severity (S) (Tingkat keparahan akibat kecelakaan)	Catatan Pewawancara
1	Pekerja tidak menggunakan APD saat menangani Herbisida	4	3	APD tidak lengkap karena dianggap merepotkan.
2	Pengangkutan herbisida dilakukan secara manual	4	3	Pengangkatan herbisida manual, berisiko cedera.
3	Ventilasi gudang kurang baik	3	4	Ventilasi dan pencahayaan gudang kurang baik.
4	Penataan herbisida tidak stabil	2	3	Tata letak gudang kurang rapi.
5	Tumpahan saat pemindahan barang	3	3	Tumpahan kecil pernah terjadi, tetapi langsung dibersihkan.

Pertanyaan Pendukung Penilaian

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
20	Apakah kejadian-kejadian tadi dicatat atau dilaporkan ke atasan? Ada catatan tertulisnya? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
21	Kejadian mana yang menurut Bapak/Ibu paling mungkin terulang dalam waktu dekat? Mengapa? (P, KG)	kejadian yang paling mungkin terulang adalah penggunaan APD yang tidak lengkap masih paling mungkin terjadi karena ada pekerja yang merasa APD kurang nyaman atau menganggap pekerjaannya hanya sebentar.
22	Apakah ada pekerja yang pernah mengalami keluhan setelah bekerja di gudang, seperti kulit gatal, mata perih, pusing, mual, atau sesak napas? (P, KG, K3)	Tidak Pernah.
23	Apakah pernah ada pekerjaan yang terhenti karena kejadian tersebut? Berapa lama? (KG)	Tidak Pernah.
24	Apakah pernah ada kerusakan barang atau tumpahan yang menimbulkan kerugian bagi perusahaan? (KG, K3)	Tidak Pernah.

F. Bagian V — Pengendalian yang Sudah Diterapkan

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
25	APD apa saja yang disediakan perusahaan untuk pekerjaan ini? Siapa yang menyediakan? (P, KG, K3)	APD yang disediakan perusahaan meliputi sarung tangan, masker, sepatu boot. Seluruh APD tersebut disediakan langsung oleh perusahaan untuk digunakan oleh pekerja saat menangani herbisida.
26	Apakah APD selalu tersedia dan layak pakai? Bagaimana cara menggantinya bila rusak? (P, KG)	Ya, tersedia. Jika APD rusak, pekerja melaporkannya kepada EHS melalui atasan, kemudian APD akan diganti sesuai prosedur perusahaan.
27	Apakah APD selalu dipakai saat bekerja? Kalau ada kalanya tidak dipakai, biasanya karena apa? (P)	Tidak selalu. Ada kalanya tidak menggunakan APD secara lengkap karena merasa kurang nyaman atau menganggap pekerjaannya tidak berlangsung lama.
28	Apakah ada SOP tertulis untuk penyimpanan herbisida? Apakah pernah disosialisasikan? (KG, K3)	Ada, tetapi tidak pernah di sosialisasikan
29	Apakah tersedia APAR, kotak P3K, alat cuci mata, atau perlengkapan penanganan tumpahan? Bagaimana kondisinya? (P, KG, K3)	Fasilitas keselamatan yang tersedia di gudang meliputi APAR, kotak P3K, dan perlengkapan penanganan tumpahan. Kondisi APAR masih baik, sedangkan kotak P3K tersedia tetapi isinya belum lengkap. Perlengkapan penanganan tumpahan juga tersedia untuk digunakan apabila terjadi kebocoran atau tumpahan herbisida.

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
30	Apakah ada pemeriksaan gudang secara berkala? Siapa yang melakukan dan seberapa sering? (KG, K3)	Tidak ada pemeriksaan gudang secara berkala. Pemantauan kondisi gudang dilakukan secara langsung oleh pekerja saat melakukan aktivitas kerja.
31	Apa yang dilakukan bila terjadi tumpahan atau kebocoran herbisida? (P, KG)	Jika terjadi tumpahan, area tersebut segera dibersihkan dan kemasan yang bocor dipisahkan agar cairan tidak menyebar ke area lain.

G. Bagian VI — Penelusuran Akar Penyebab (Fishbone Diagram)

Sebutkan lebih dahulu risiko tertinggi yang sudah teridentifikasi, lalu ajukan pertanyaan berikut.

Faktor Manusia (Man)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
32	Menurut Bapak, apa yang membuat pekerja kadang tidak mengikuti prosedur atau tidak memakai APD? (P, KG)	Penyebabnya karena sudah terbiasa bekerja tanpa APD lengkap dan merasa penggunaan APD membuat pekerjaan menjadi kurang nyaman sehingga kadang tidak dipakai.
33	Apakah pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan? (P, KG, K3)	Ya, pekerja memahami bahaya dari masing-masing jenis herbisida yang disimpan.
Faktor Metode (Method)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
34	Cara kerja yang dipakai sekarang mengikuti SOP tertulis atau lebih pada kebiasaan yang diturunkan? (P, KG)	Dalam pelaksanaannya pekerjaan lebih banyak mengikuti kebiasaan yang sudah dilakukan sehari-hari. SOP memang ada, tetapi belum selalu dijadikan acuan utama oleh semua pekerja.
35	Bagian mana dari prosedur yang paling sulit dijalankan di lapangan? Mengapa? (P, KG, K3)	Bagian yang paling sulit adalah penggunaan APD secara lengkap karena sebagian pekerja merasa kurang nyaman saat bekerja di gudang.
Faktor Bahan (Material)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
36	Bagaimana kondisi kemasan herbisida yang datang dari pemasok? Ada yang sudah penyok atau rembes? (P, KG)	Kondisi kemasan herbisida yang diterima dari pemasok dalam keadaan baik. Tidak ditemukan kemasan yang penyok, bocor, atau rembes saat proses penerimaan barang.
37	Apakah label dan lembar data keselamatan (MSDS/LDK) tersedia dan masih terbaca? (P, KG, K3)	Ya, label kemasan dan MSDS/LDK tersedia serta masih dapat dibaca dengan jelas.
Faktor Peralatan (Machine)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
38	Alat bantu apa yang tersedia (troli, hand pallet, rak, pompa)? Jumlahnya mencukupi? (P, KG)	Tidak tersedia alat bantu seperti troli, hand pallet, rak, maupun pompa. Proses pemindahan dan penanganan herbisida masih dilakukan secara manual oleh pekerja.
39	Bagaimana kondisi alat-alat tersebut? Ada yang rusak atau jarang dipakai? (P, KG)	Tidak ada alat bantu yang digunakan di gudang, sehingga tidak terdapat alat yang rusak atau jarang dipakai. Proses pemindahan herbisida masih dilakukan secara manual.

Faktor Lingkungan (Environment)		
No	**Pertanyaan**	**Jawaban Responden**
40	Bagaimana ventilasi dan pencahayaan di dalam gudang menurut Bapak? (P, KG)	Kondisi ventilasi di dalam gudang masih kurang baik sehingga sirkulasi udara belum maksimal. Selain itu pencahayaan di beberapa bagian gudang juga masih kurang terang.
41	Apakah gudang pernah terasa sangat panas atau lembap? Apakah berpengaruh pada kemasan? (P, KG)	Tidak pernah. Kondisi panas atau lembap di dalam gudang tidak menjadi masalah dan tidak berpengaruh terhadap kondisi kemasan herbisida yang disimpan.
42	Bagaimana kebersihan dan tata letak barang di gudang saat ini? (P, KG, K3)	Kebersihan dan tata letak barang di gudang masih kurang rapi.

H. Bagian VII — Penutup

No	Pertanyaan	Jawaban Responden
43	Dari semua yang kita bicarakan, risiko mana yang paling perlu segera diperbaiki? Mengapa? (P, KG, K3)	Yang paling perlu diperbaiki adalah kedisiplinan penggunaan APD, ventilasi gudang, dan penyediaan alat bantu angkut. Perbaikan tersebut penting untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja dan membuat pekerjaan menjadi lebih aman.
44	Kalau ada usulan perbaikan yang ingin disampaikan ke perusahaan, apa saja? (P, KG, K3)	Perusahaan dapat meningkatkan pengawasan penggunaan APD, memperbaiki ventilasi dan pencahayaan gudang, menyediakan alat bantu pemindahan barang, serta melakukan pemeriksaan gudang secara rutin agar kondisi kerja menjadi lebih aman dan nyaman.
45	Apakah ada hal lain yang belum saya tanyakan tetapi menurut Bapak penting untuk diketahui? (P, KG, K3)	Tidak ada, semua hal penting terkait penyimpanan dan penanganan herbisida sudah disampaikan.

I. Verifikasi dan Tanda Tangan

Isi hasil wawancara ini telah dibacakan kembali dan disetujui oleh responden sebagai keterangan yang benar.

Responden	Pewawancara
	
(Jilan)	(Rini Hartati Lubis)

Lampiran 2 *Similarity Checking*

