



# **PENGAWASAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN**

**KEMENTERIAN PERTANIAN  
2020**

❑ **Undang-Undang No. 22 Tahun 2019** tentang Sistem Budidaya Pertanian Berkelanjutan → bahwa jenis dan standar alsintan yang diproduksi dan diedarkan harus diawasi dan **harus diuji terlebih dahulu** sebelum diedarkan

❑ **Permentan No. 65 tahun 2006** tentang Pedoman Pengawasan Pengadaan Peredaran dan Penggunaan Alat dan atau Mesin Pertanian →

**Pengawasan pengadaan, peredaran dan penggunaan alat dan atau mesin pertanian bertujuan :**

- a. melindungi pengguna dari alat dan atau mesin yang **tidak layak pakai** dan mencegah beredarnya alat dan atau mesin pertanian yang mutunya **tidak memenuhi standard** serta **tidak sesuai dengan kondisi spesifik lokasi**, baik produksi dalam negeri maupun pemasukan dari luar negeri
- b. memberi **kepastian usaha** bagi produsen alat dan atau mesin pertanian terhadap hasil produksinya yang **memenuhi standard**

❑ **Pengujian mengacu** pada prosedur, metoda uji dan parameter yang sesuai dengan standard baku (SNI/PTM/metode uji laboratorium yang sudah divalidasi)

❑ **Alsintan yang memenuhi standard baku** → menghasilkan **hasil pertanian** yang berkualitas , memiliki tambah, memiliki kapasitas output tinggi, kualitas output baik, kehilangan hasil (*losses*) rendah, konsumsi bahan bakar rendah, dan terpenuhi pelayanan kenyamanan dan keselamatan operator

❑ **Laporan hasil pengujian** memberikan **informasi dan data terukur** tentang spesifikasi, unjuk kerja, ketahanan dan kesesuaian alsintan serta pelayanan keselamatan dan keamanan bagi operatornya, sehingga sangat berguna bagi calon pembeli alsintan dan pemerintah dalam program bantuan alsintan kepada pelaku usaha pertanian

❑ **BENEFIT** : dengan pengujian alsintan : (1) melindungi **konsumen** dari alsintan (lokal ataupun impor) agar memperoleh alsintan bermutu, terpenuhi keselamatan dan keamanan bagi penggunaanya dan (2) mendorong **produsen atau penyalur** alsintan untuk meningkatkan mutu dan daya saing alsintan dalam aktivitas produksi atau penyaluran alsintan

❑ **IMPACT**: tercapainya swasembada pangan nasional dan pertanian berkelanjutan, dengan hasil pertanian yang tinggi, berkualitas dan bernilai tambah, serta pelaku usaha pertanian memiliki pendapatan yang baik

UU No. 22 th 2019 tentang **Sistem Budidaya Pertanian Berkelanjutan**



PermenPAN RB nomor 46 tahun 2018 tentang **Jabfung Was Alsin**  
Permentan No. 12 tahun 2016  
BBP Mektan

Peraturan Pemerintah nomor 81 tahun 2001 tentang **Alat dan Mesin Budidaya Tanaman**



**ALSINTAN**

Peraturan Pemerintah nomor 41 tahun 2012 tentang **Alat dan Mesin PKH**



**LOKAL/IMPOR**

Permentan No. 65 tahun 2006  
**PENGAWASAN**

Permentan No. 05 tahun 2007  
**PENGUJIAN & SERTIFIKASI**

Permentan No. 75 th 2011 **LSPRO**  
diubah dengan Permentan 54 th 2016



**KONSUMEN :**  
**PERLINDUNGAN MUTU, KESELAMATAN, KEAMANAN**  
**PRODUSEN:**  
**PENINGKATAN MUTU/DAYASAING**

**UU No. 22 th 2019 tentang SISTEM BUDIDAYA PERTANIAN BERKELANJUTAN**

**Pasal 66,** Alsintan sesuai persyaratan keamanan & standar mutu  
**Pasal 78,** Alsintan **HARUS DIUJI** terlebih dahulu sebelum diedarkan

**Permentan No. 65 tahun 2006  
 PEDOMAN PENGAWASAN, PENGADAAN PEREDARAN DAN  
 PENGGUNAAN ALAT DAN ATAU MESIN PERTANIAN**

**OBJEK PENGAWASAN,** diantaranya :

1. **MUTU** alat dan atau mesin pertanian (alsintan)
2. **KESELAMATAN DAN KEMANANAN** operasi alsintan

**Permentan No. 05 tahun 2007  
 SYARAT DAN TATA CARA PENGUJIAN & PEMBERIAN SERTIFIKAT**

**Pasal 4, Syarat Pengujian** : Alsintan lokal / impor memenuhi SNI/PTM  
**Pasal 11, Tata Cara Pengujian** : Uji Verifikasi, Uji Unjuk Kerja, Uji Beban Kesenambungan, Uji Pelayanan, Uji Kesesuaian

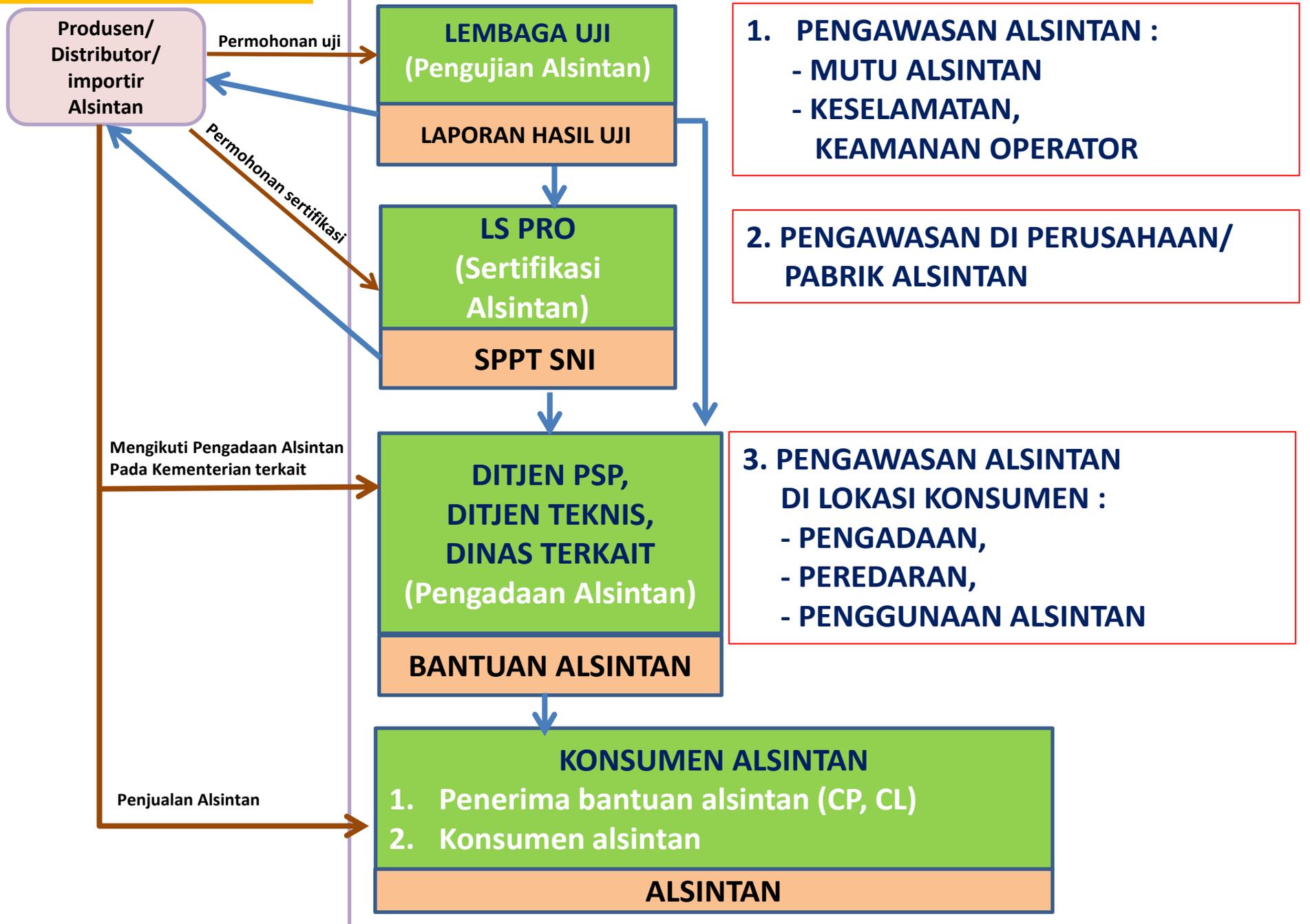
**KONSUMEN :**

- PERLINDUNGAN MUTU ALSINTAN**
- KESELAMATAN, KEAMANAN OPERATOR**

**PRODUSEN:**

**PENINGKATAN MUTU / DAYA SAING ALSINTAN**

# ALUR PENGAWASAN



# ALUR PENGAWASAN ALSINTAN OLEH LEMBAGA UJI

OBJEK PENGAWASAN → MUTU, KESELAMATAN, KEAMANAN

## LEMBAGA / LABORATORIUM UJI

### KEGIATAN UTAMA

#### PENGUJIAN

##### TAHAPAN PENGUJIAN:

##### A. PERSYARATAN ADMINISTRASI:

1. Pemeriksaan **kelengkapan & kebenaran** permohonan pengujian (P)
2. **Kaji ulang** permohonan pengujian (P)



##### B. PELAKSANAAN PENGUJIAN:

3. **Persiapan Pengujian** (P,M,My)
4. **Uji Coba** Alsintan Tanpa Beban (P,M,My)
5. Melakukan **Pengujian (5 tipe uji)** sesuai **standard** (P,M,My)
6. **Analisa bahan** awal uji dan hasil pengujian (P)
7. **Pengolahan paket data** hasil uji (P)
8. Penyusunan **konsep laporan hasil uji** (M)
9. **Evaluasi** konsep laporan hasil uji (My)



**LAPORAN HASIL UJI**

### KEGIATAN PENDUKUNG

#### PENGEMBANGAN METODA UJI

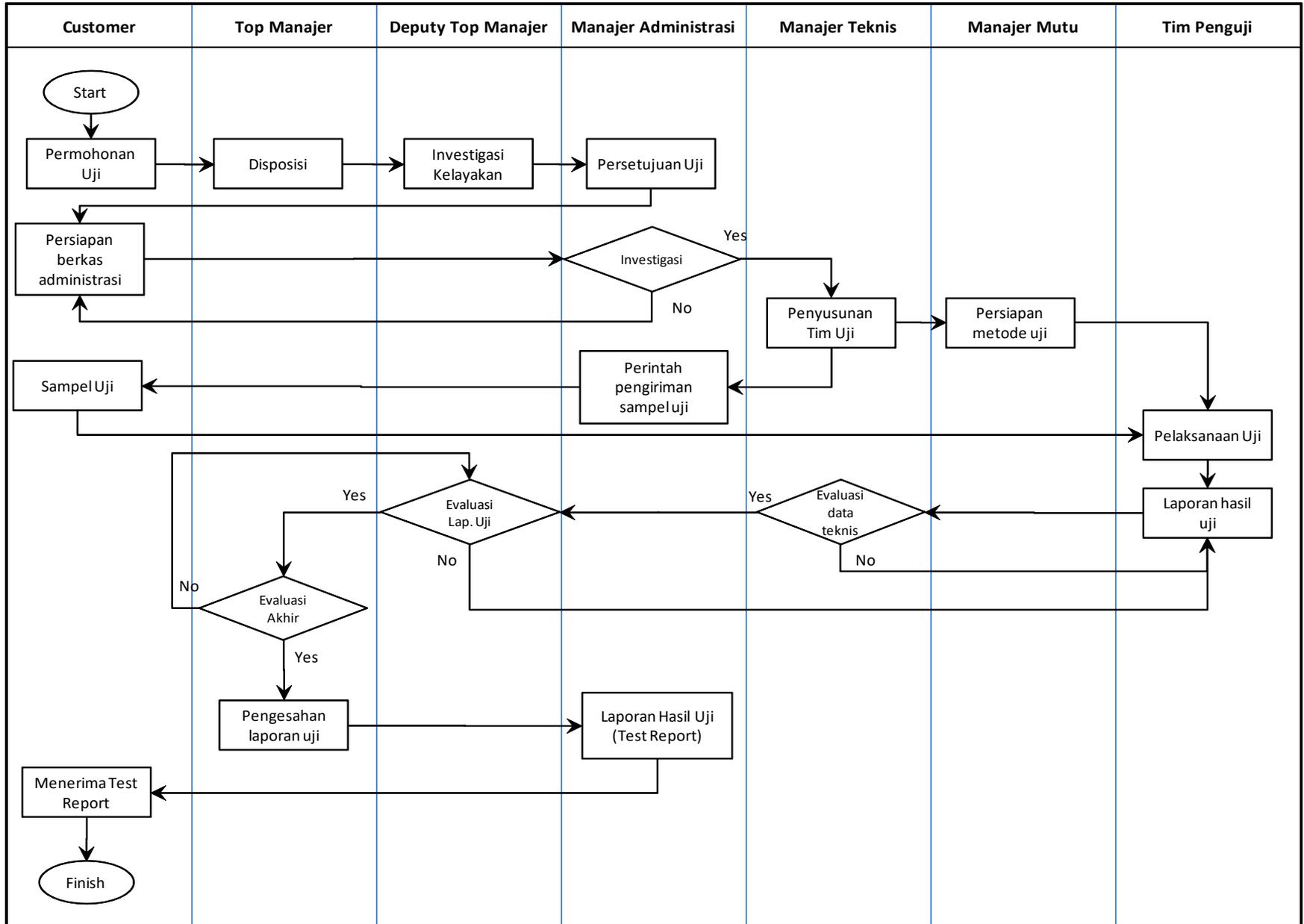
1. Penyusunan **Konsep Metode Uji** Alsintan (M)
2. Penyusunan **Konsep RSNI/PTM** Alsintan (P,M,My)
3. **Pembahasan/Konsensus** RSNI/PTM Alsintan (M,My)
4. Penyiapan Bahan Usulan **Hasil Perumusan** RSNI/PTM Alsintan (M)
5. **Identifikasi Kebutuhan** RSNI/PTM Alsintan (P,M,My)

#### PENGELOLAAN LABORATORIUM

1. **Rencana Kerja** Pengujian Alsintan (P,M,My)
2. **Audit Internal** Laboratorium Uji (P,M,My)
3. **Kaji Ulang Manajemen** Laboratorium Uji (P,M,My)
4. **Verifikasi Instrumen Uji** (untuk dikalibrasi) (P,M,My)
5. **Evaluasi Kelayakan Instrumen Uji** (P)
6. **Validasi Metode Uji** (My)
7. **Uji Banding** Alsintan (P,M,My)
8. **Uji Profisiensi** Alsintan (P,M,My)
9. Penyusunan **Dokumen Sistem Mutu** (P,M,My)
10. **Kaji Ulang Dokumen Sistem Mutu** (P,M,My)
11. Memberi **tanggapan keluhan konsumen** (M)



# ALUR PROSES PENGUJIAN ALAT MESIN PERTANIAN

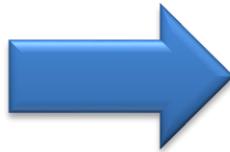


PENGUJIAN	KETERANGAN	MANFAAT
<b>5 TIPE PENGUJIAN :</b>	Pelaksanaan pengujian mengacu pada SNI Alsintan / PTM/ Metode uji yang dikembangkan laboratorium (syarat mutu, prosedur, dan metoda uji)	Dari hasil uji dapat diketahui apakah alsintan memenuhi persyaratan standard baku alsintan
<b>1. Uji Verifikasi</b>	Pengukuran dimensi, bobot dan spesifikasi alsintan	Memberi informasi tentang spesifikasi produk, kesesuaiannya dg parameter SNI, kecocokan dengan brosur perusahaan
<b>2. Uji unjuk kerja</b>	Pengujian kinerja alsintan (misal kapasitas output alsintan, kapasitas lapang untuk paddy mower, tingkat kehilangan hasil untuk <i>power tresher</i> , dst)	Memberi informasi tentang mutu alsintan , kesesuaiannya dg parameter SNI
<b>3. Uji Pelayanan</b>	Pengujian tingkat kebisingan, getaran yang ditimbulkan alsintan, kemudahan pengoperasian, ergonomika, dan tingkat bahaya bagi operator	Memberi informasi tentang pelayanan keselamatan dan keamanan bagi operator alsintan, kesesuaiannya dg parameter SNI
<b>4. Uji Beban Kestinambungan</b>	Pengujian dengan mengoperasikan alsintan secara terus menerus dalam waktu tertentu	Memberi informasi ketahanan alsintan (ada/tidaknya kerusakan komponen utama )
<b>5. Uji Kesesuaian</b>	Pengujian unjuk kerja dengan kondisi yang berbeda (misal pengujian alsintan di lahan kering dan lahan basah)	Memberikan informasi hasil uji pada pemakaian alsintan untuk kondisi yang berbeda
<b>MANFAAT PENGUJIAN</b>	<b>KONSUMEN : PERLINDUNGAN MUTU ALSINTAN, KESELAMATAN &amp; KEAMANAN BAGI OPERATOR ALSINTAN</b> <b>PRODUSEN : PENINGKATAN MUTU DAN DAYA SAING ALSINTAN</b>	

# LABORATORIUM UJI



# SERTIFIKASI



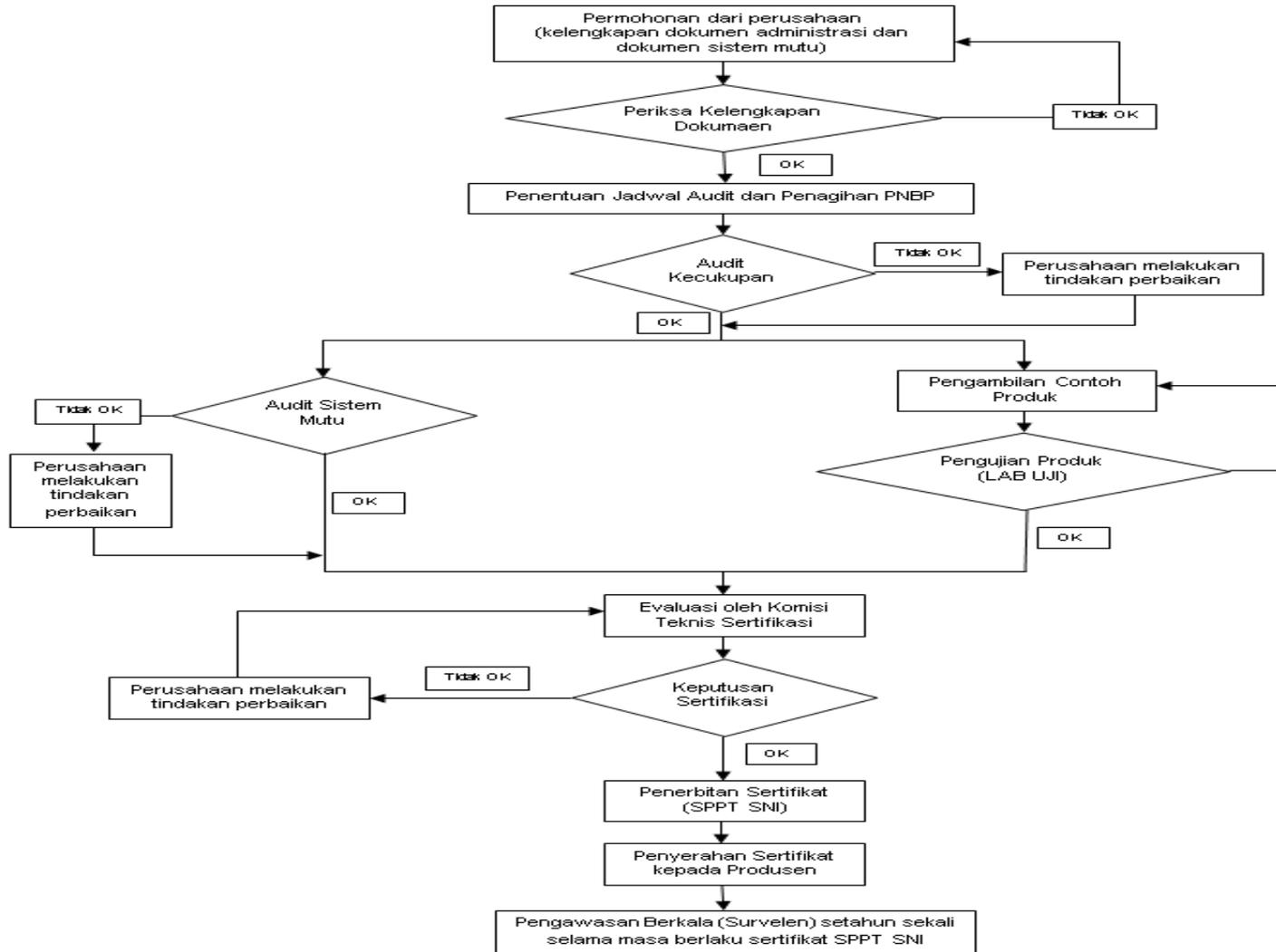
## Sertifikasi :

adalah suatu prosedur dimana pihak ketiga yang independen memberikan jaminan tertulis bahwa suatu produk dan proses yang mendukungnya telah memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan sesuai dengan standar/acuan yang dipakai.

## Sertifikat :

Atau Sertifikat Produk Penggunaan Tanda SNI (SPPT-SNI) adalah jaminan tertulis yang diberikan oleh lembaga sertifikasi produk yang menyatakan bahwa alsintan telah memenuhi standar yang dipersyaratkan.

# ALUR PROSES SERTIFIKASI ALSINTAN



# Outcome, Benefit dan Impact sertifikasi alsintan

- Outcome : sertifikasi alsintan dapat mencegah penyimpangan terhadap produksi alsintan yang tidak memenuhi standar dari tingkat hulu (pabrikan), sehingga pengawas alsintan akan lebih mudah dalam melakukan pengawasan alsintan beredar di lapangan
- Benefit : dengan diwajibkannya sertifikasi alsintan sebelum beredar sesuai amanat UU no. 22 tahun 2019 maka masyarakat pengguna (petani) mendapatkan alsintan yang bermutu baik memenuhi SNI dan alsintan sebagai sarana dan prasarana pertanian dapat mendukung tercapainya swasembada pangan.
- Impact : Pemerintah semakin lama semakin baik sistem manajemen pengendalian produk beredar dan dapat menjamin iklim kepastian berusaha untuk pengusaha alsintan di Indonesia



**TERIMA KASIH**