



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMKN 1 MAUMERE

Jl. Wairklau - Maumere

Kel. Kota Uneng - Kec. Alok - Kab. Sikka Kode Pos 86113

Email : smkn1@smkn1maumere.sch.id Website : <https://smkn1maumere.sch.id>



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

**KD 3.5 Inspeksi Peralatan Gardu Induk
Kelas XI Semester 2**



Nama Siswa :

No. Absen :

Tujuan Kegiatan : Siswa Mampu Melakukan Monitoring Peralatan Gardu Induk

Monitor adalah melihat /mengamati /membaca dan mencatat apa yang ditunjukkan alat-alat ukur, misalnya alat ukur ampere meter, volt meter, kwh meter, kvarh meter dan lain - lain sesuai dengan formulir yang ada. Seorang operator juga harus mengamati secara visual peralatan - peralatan yang terpasang pada GI/GITET.

Tujuan untuk mengetahui besaran - besaran yang dibaca pada alat ukur yang terpasang di Gardu Induk, misalnya alat ukur ampere meter, volt meter, kwh meter, kvarh meter dan lain - lain sesuai dengan formulir yang ada • Seorang operator juga harus mengetahui bahwa tujuan monitoring adalah untuk membandingkan /mengetahui kemampuan dari peralatan & untuk perencanaan masa depan

Untuk lebih jelasnya, saksikan video berikut :



Ayo Berlatih !

A. Pilihan Ganda :

1. Yang **bukan** merupakan aktivitas monitoring parameter / besaran operasi adalah

- a. Meter yang terpasang pada panel bay transformator dan penghantar
- b. Cara membaca meter pada panel Bay Trafo dan Bay Penghantar
- c. Cara membaca meter energi
- d. Cara pembacaan meter (A, kV, Cos φ , MW dan MVAR)
- e. Meter yang terpasang pada panel bay kopel /busbar

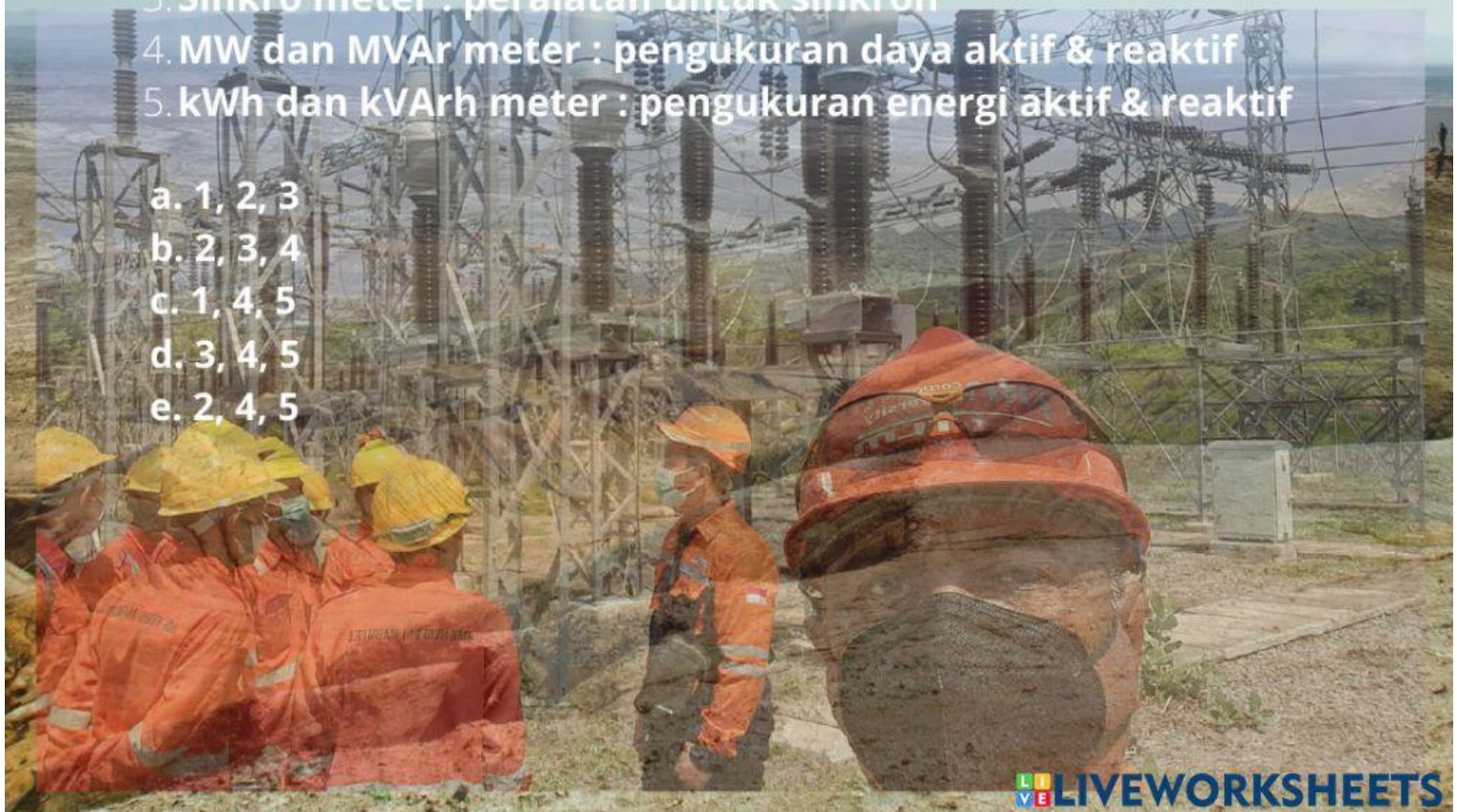
2. Yang **tidak** termasuk meter pada Panel Bay Trafo dan Bay Penghantar adalah

- a. Ampere meter : pengukuran arus
- b. KV meter : pengukuran tegangan
- c. Cos φ meter : pengukuran faktor daya
- d. Frekuensi meter : pengukuran frekuensi
- e. MW dan MVAR meter : pengukuran daya aktif & reaktif

3. Yang termasuk meter pada Panel Bay Kopel /Busbar adalah

- 1. kV meter : pengukuran tegangan
- 2. Frekuensi meter : pengukuran frekuensi
- 3. Sinkro meter : peralatan untuk sinkron
- 4. MW dan MVAR meter : pengukuran daya aktif & reaktif
- 5. kWh dan kVARh meter : pengukuran energi aktif & reaktif

- a. 1, 2, 3
- b. 2, 3, 4
- c. 1, 4, 5
- d. 3, 4, 5
- e. 2, 4, 5



B. Menjodohkan :

Pembacaan Meter
Ukur Analog

Ratio CT dan PT

Pembacaan Meter
Ukur Digital

cek dengan rumus

$$Wh = \sqrt{3} \cdot V \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot h$$

Untuk meter energi

Pahami skala meter

Untuk meter analog

pembaca harus melakukan
pembacaan meter dengan
posisi lihat tegak lurus ke
depan

