



SDN Kandang Panjang 02

LAPORAN RISET

Automatic water pump with
smart notification system

Tim KHAJAR STEM 2022



ANGGOTA TIM KIHAJAR STEM



Aghisa Aulia



Rizki Anugerah R.



Taufik Akbar



TUJUAN RISET

Untuk menghindari pemborosan listrik dan air dalam hal kelalaian manusia dan masalah teknis lainnya. Riset ini juga bisa digunakan sebagai alat yang mempermudah kontrol jarak jauh penampungan air yang ada di rumah ataupun tempat lain terkait penggunaan dan kapasitasnya, mengingat jumlah air tawar yang ada di daerah kami, yaitu Kota Pekalongan sangat sedikit dikarenakan banjir air rob yang terus datang.

METODE RISET



1 →

Wawancara dengan penerima manfaat terkait dengan pemborosan air.

2 →

Belajar kepada tenaga ahli untuk proses pembuatan alat.

3 →

Pembuatan alat, kemudian diuji dengan prototipe setelah itu diaplikasikan

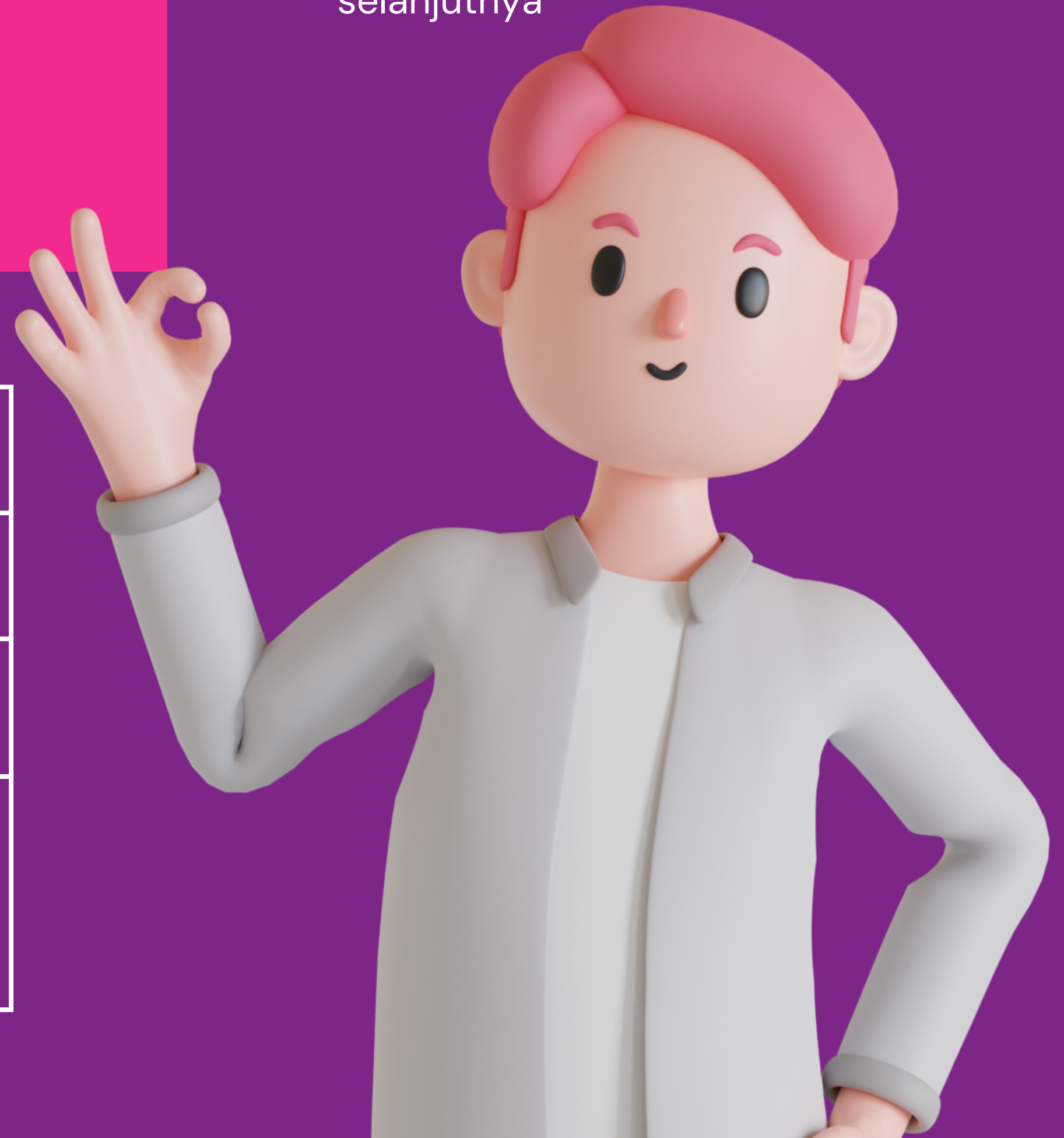
KRITERIA PENERIMA MANFAAT



No	Kriteria
1	Seseorang yang bertugas sebagai pemantau air di instansi ataupun keluarga, seperti penjaga sekolah.
2	Seseorang yang sering meninggalkan rumah dengan berbagai alasan, sehingga bisa memantau kapasitas air yang dimiliki di penampungan air dari jarak jauh.
3	Seseorang yang mengandalkan ponsel pintar untuk mempermudah kegiatan.
4	Instansi atau rumah tangga yang pasokan airnya berbayar.
5	Instansi atau rumah tangga yang tidak memiliki sistem pemantauan air.

PANDUAN WAWANCARA

Panduan wawancara dapat dilihat pada halaman selanjutnya



Nama	: Hermanto
Tanggal	: 05 September 2022
Waktu	: 11.30
Pewawancara	<ol style="list-style-type: none">1. Aghisna Aulia2. Rizki Anugerah Ramadhan3. Taufik Akbar

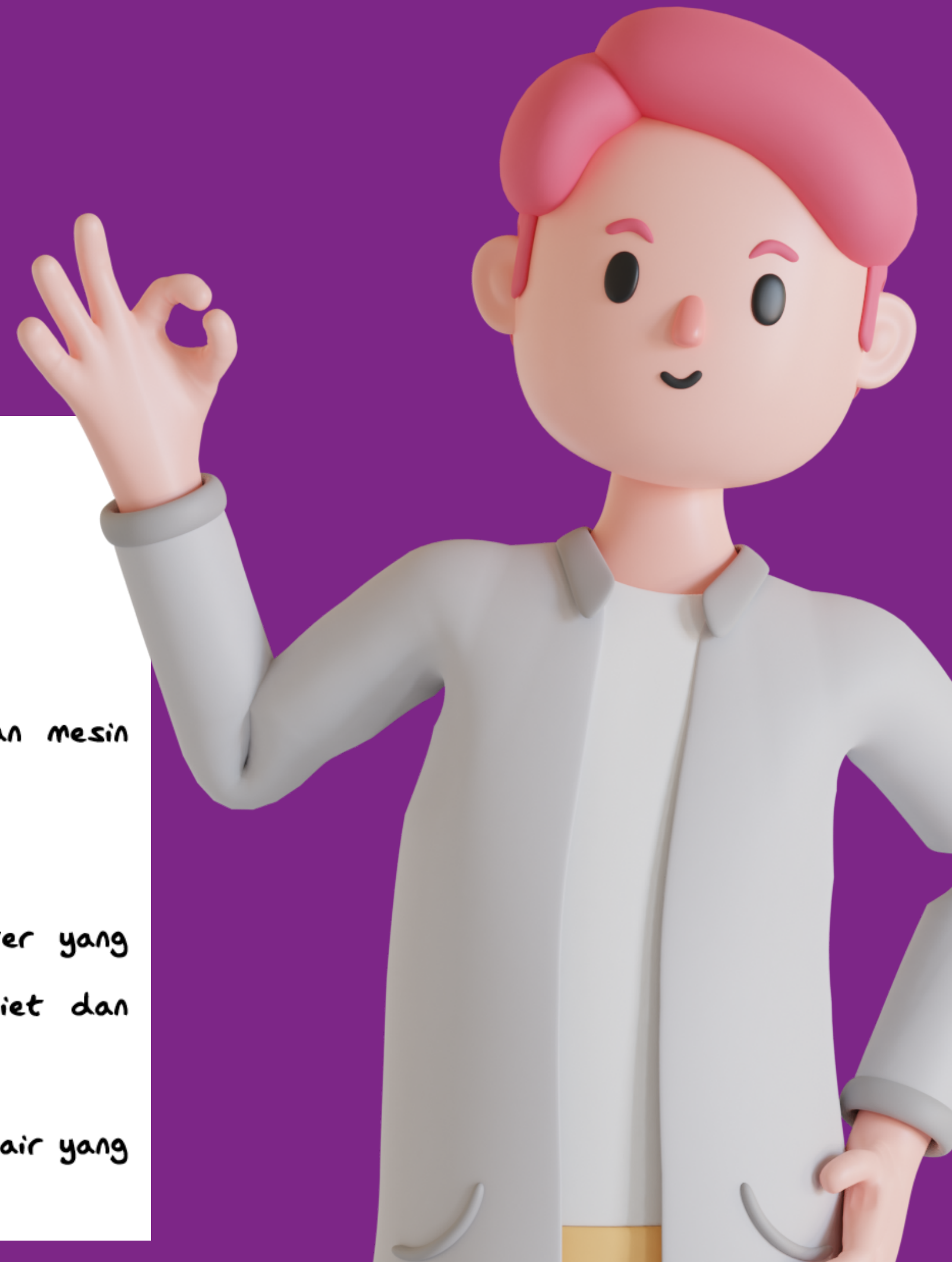
DAFTAR PERTANYAAN

1. Apakah terjadi pemborosan air di lingkungan sekolah?
2. Dalam bentuk apa saja pemborosan air tersebut?
3. Upaya apa yang bisa anda lakukan untuk mencegah pemborosan air?
4. Apa saja kesulitan yang bapak alami dalam mencegah pemborosan air?
5. Apakah ada alat bantu yang digunakan untuk membantu bapak dalam mencegah pemborosan air?
6. Harapan bapak terkait dengan pemborosan air yang terus terjadi di sekolah adalah?



JAWABAN NARASUMBER

1. Pemborosan air banyak terjadi di lingkungan sekolah.
2. Pemborosan air bisa terjadi dalam berbagai bentuk, seperti,
 - a. Siswa yang lupa mematikan kran air setelah selesai digunakan.
 - b. Siswa yang suka bermain air dalam jumlah yang banyak.
 - c. Penampungan air yang luber disebabkan kelalaian dalam mematikan mesin pompa air.
3. Upaya yang sudah dilakukan,
 - a. Mengingatkan siswa secara verbal ataupun dengan menempel poster yang telah dibuatkan guru mengenai pentingnya menghemat air di toilet dan wastafel.
 - b. Mengatur alarm di telfon seluler untuk mengantisipasi penampungan air yang luber.



LANJUTAN JAWABAN NARASUMBER

4. Kesulitan yang bapak alami terkait dengan kelalaian bapak sendiri karena sering sekali lupa mematikan mesin pompa air sehingga penampungan sering luber.
5. Alat bantu yang bapak gunakan adalah telfon seluler dengan menggunakan alarm.
6. Semoga ada alat bantu yang membantu bapak dalam memantau penggunaan air sekaligus mematikan dan menyalakan mesin pompa secara otomatis serta adanya kegiatan yang bisa anak-anak lakukan terkait penghematan air.

